

# 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討

## 報告書 資料

平成24年11月

国土交通省 東北地方整備局



# 目次

- 資料 1 パブリックコメントについて
- 資料 2 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する学識経験を有する者の意見聴取結果【議事録】
- 資料 3 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する関係住民の意見聴取結果【議事録】
- 資料 4 成瀬ダム建設事業における計画の前提となっているデータの点検結果について
- 資料 5 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について」に対する利害関係者の回答について（利害関係継続の意向等の確認と回答）
- 資料 6 「成瀬ダム建設事業の利害関係対策案について（意見聴取）」に対する利害関係者等の回答について
- 資料 7 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（依頼）」に対する関係地方公共団体の長、関係利害関係者の回答について

# パブリックコメントについて

平成24年11月

国土交通省 東北地方整備局

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

氏名(フリガナ)	[Redacted]			
②住所	[Redacted]			
③電話番号又はメールアドレス	[Redacted]			
④職業		⑤年齢		⑥性別
⑦ご意見（下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。）				
治水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案			
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見			
新規利水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案			
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 新規利水（かんがい）の揚水機による地下水取水について 当土地改良区管内は、特に夏場の渇水期に、営農に必要な河川水が足りず、やむを得ず改良区・農家自らの負担でポンプを運転し不十分なながらも、かんがい用水を補給している地域です。 当然運転時間に比例して費用負担も増大し、維持補修費も毎年相当額かかっているのが現状で、経済的にも非常に厳しい状況にあります。 このため、成瀬ダムに安定的かんがい用水の水源を求めているものです。 従って、農家に維持管理費用の負担がかかる、加えて地下水量が不安定なポンプ設備をこれ以上大幅に増やすなど到底考えられません。 以上から雄物川筋土地改良区では、将来に渡り安定した営農を行ってもらうためにも、現計画である成瀬ダムの早期完成を強く願っております。			
流水の正常な機能の維持	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案			
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見			

①氏名	
②住所	
③電話	
④職業	無職
⑤年齢	72
⑥性別	男

治水対策案	パブリックコメントへの意見
既存ダムの活用	<p>・皆瀬ダムは出来てから数十年経過しており、相当のヘドロがたまっている。皆瀬ダムを浚渫し、利水容量の実質増をはかる。</p> <p>・八木頭首工（横手市増田町）の改修により同頭首工の貯水量は大幅に増加、水門が5基あるが6月以外は2基だけ開門され、3基は閉まったままである。ということは成瀬ダムがなくても水は十分にあるということではないか。</p>
水利権問題 かさ上げ	<p>・南外地区・刈和野地区・大沢郷地区（大仙市）への利水は、日本海へ垂れ流している玉川ダムの水を活用すべきである。水系が違うので利用できないというのは到底理解できない。しかも、南外地区は今すぐにも水は必要であるというのだから</p>
地下水利用 とそのため の対策	<p>・地下水位の低下がいわれているが、土地改良により用水路が3面コンクリートになったため地下に浸透しにくくなったこと、開田や3ha田を作る過程でかつて存在したため池をつぶしたこともその一因ではないか。</p> <p>休耕田などを利用してため池を復活させたり、冬季淡水を考えるべきである。冬季については旧十文字町にデータがあるはず。</p> <p>3面コンクリートを1部穴あきなどには出来ないものか。</p>
「流水の正常 な維持」  上記対策の 組み合わせ	<p>・夏の川の水位低下は驚くべきものがある。私らの子どものころは成瀬川・皆瀬川で水泳ができたものである。今は岩崎公園の下でも歩いて渡れるくらいだ。八木頭首工で水が止められているのも一因ではないか。水泳ができるまでとはいかないが、もう少し水を流せないものか。</p> <p>減反が始まり、人口の減少も続く中で、数十年前に企画された事業を見直さないでやろうというのがよくわからない。高度成長期ならいざ知らず低成長期に入り、国や地方が膨大な借金を抱えている中で、しかも東日本大震災という未曾有の災害を受けた現在、公共事業優先順位をつけて行うべきである。「旱魃に飢饉なし」というように、数年おきに水が不足することはあるが、凶作になったことはない。むしろ大雨の時は農地もやられ減収に集中豪雨が懸念される現在、雄物川中流域の洪水対策こそ急ぐべきである。</p>

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名（フリガナ）					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	団体職員	⑤年齢	43歳	⑥性別	男
⑦ご意見（下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。）					
治水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
新規利水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 地下揚水機は個々での対応は良く、見えがちにみえますが毎年の維持管理費、電気料を考えますと大幅に増やすことは困難と考えます。安定的なかんがい用水を考えますと成瀬ダムの水源を確保できる事を一番に望みます。一日も早い着工をお願いいたします。				
流水の正常な機能の維持	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名（フリガナ）	[REDACTED]			
②住所	[REDACTED]			
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]			
④職業		⑤年齢		⑥性別
⑦ご意見（下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。）				
治水	<p>1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●雄物川中流域における現事業（「雄物川中流部緊急対策事業」、強首地区下流の樋門工事等）を着実に早期に行うこと。</li> <li>●おもに雄物川・玉川合流点より下流域での河道整備・河道掘削を年次計画を立てて着実に行うこと。</li> <li>●集中豪雨に備えるために、「広く浅く」の遊水地を確保すること。周囲堤は過大なものでなく現実的なものを工夫すること（周辺で進められている土地改良事業と連携し、集落を守る農道などを利用することや秋田自動車道を利用することを考える）。</li> <li>●関係自治体と連携し、遊水地を地役権方式で最大限確保するよう努力するとともに、被害の際の共済制度を充実させること。</li> </ul> <p>2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●過大な目標設定（河川整備計画素案等）で洪水を河川に封じ込める発想から、流域全体で現実的な治水対策を積み上げていく考え方に転換すべきである。</li> <li>●成瀬ダム単体の、下流域に対する治水効果の検証を厳密に行うべきである。</li> <li>●昨今の土木建築工事では、一つの工事を施工する際に複数の企業が共同で工事を受注し施工する共同企業体という組織形態が見られるが、こと官庁同士ではどうであろうか。治水における遊水地対策案などは国交省だけでなく農水省などとの共同作業、調整が必要と思われる。</li> </ul>			
新規利水	<p>1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●（かんがい用水について）除草剤を効かせるための減水深 20 mm/日以下という基準で必要量を再検討し、過大な取水量を是正することを関係者に求めること。</li> <li>●平鹿平野の扇状地上部（増田町・十文字町地区）に雪解け水、洪水時の水を溜める貯水池・遊水池を設け、夏場の渇水期に備えるとともに、適宜、地下水涵養のために利用すること。</li> <li>●夏場のかんがい用水確保策として、皆瀬ダムの運転規則を改定し、7月1日までに機械的に貯留水を放流するのではなく、アメダス情報等にもとづいて貯水・放流をコントロールすること。</li> <li>●（水道用水について）皆瀬川の濁り解消策としても、皆瀬ダム・板戸ダムのヘドロを浚渫し、利水容量を実質的に確保すること。</li> <li>●（大仙市の水道用水について）玉川ダムの使われていない工業用水を水道用水として転用することが合理的である。</li> </ul>			

	<p>2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 水が世界的に戦略的な価値を持つなかで、「水を大切に有効に使う」という視点を改めて再認識したい。生態系を破壊することなく、(省エネと同様に) 省水というテーマに取り組みなければならぬ時代が到来しつつあるということを確認したいと考える。</li> <li>● 上記のような視点から利水については、河川水にのみ頼るのではなく、多様な方策を模索すべきである。地下水は、地球温暖化の進展のなかで水稻の高温障害対策に夏場の冷水として活用すべきであり、そのためには積極的に涵養するなどして育むべきである。</li> <li>● 減反(転作)率が38%という現実のなかで、果たして2倍(皆瀬頭首工)の水が本当に必要なかという住民の素朴な声に答える必要がある。</li> <li>● 今後の農業政策も①の視点に立てば、米余りのなか、対象地域一律の減反(転作)率ではなく、適地適作で米作、畑作の配置を行うことが大切である。</li> <li>● 代かき期のかんがい用水の確保については、現実に大量の雪解け水が流れているのであり、豊水水利権のためにダムを造らなければならないという呪縛から解放されるべきである。</li> <li>● (水道用水について) 当該地域では、少子高齢化、人口減少が著しい。また、節水意識の向上、節水機器の普及等によって水需要は減少の一途であり、ダムを造る必要は全くない。</li> </ul>
<p>流水の 正常な 機能の 維持</p>	<p>1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案</p> <p>2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ダムによって「流水の維持」を行うという考え方は承服できない。アメリカでは川の生態系の復活のためにダムを撤去し始めている。ダム先進国のアメリカに率直に学ぶべきである。</li> <li>● ダム建設に伴う生態系の破壊について、そのマイナス面を定量化する試みを行うべきである。</li> <li>● ダムも老朽化し、原発と同じように撤去しなければならなくなる時期が必ず来るのだから、そのコストを今から考慮すべきである。</li> </ul>

## 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名（フリガナ）					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	農業	⑤年齢	73歳	⑥性別	男
⑦ご意見（下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。）					
治水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 特になし				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 特になし				
新規利水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 特になし				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 下記の欄外				
流水の正常な機能の維持	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 特になし				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 特になし				

12の利水対策案を検討したようであるが、概算事業費から比較しても、その他の問題事項の解決を図るより、現計画で進めるのが一番の妥当な対策だと思われる。

特に、地下水を利用しての取水に頼ると言う案は、現実的ではありません。

今現在でも、地下水の低下から、井戸水の水量は減ってきている状況ですから、いくらポンプを設置しても、安定した水の提供は約束できないと思います。

利水対策は早急に実施しなければならない問題であるため、今更、新たな経費や時間を掛けている場合ではありません。

その事から、一刻も早くダムの本体工事の着工を望むものであります。

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名(フリガナ)	[Redacted]			
②住所	[Redacted]			
③電話番号又はメールアドレス	[Redacted]			
④職業		⑤年齢		⑥性別
⑦ご意見（下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。）				
治水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案			
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見			
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案			
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 現計画による成瀬ダム本体の早期着工を求めます。			
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案			
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見			

## 別紙

### 利水対策案の地下水取水について

地下水取水に関しては、現在当土地改良区地区内に 33 箇所管理する揚水機施設があり、毎年この維持補修に多額の経費を費やしているのが現状です。原因は何と言っても河川からの安定した取水が出来ず、特に中干し後の最も水の必要とする出穂期に水が足りません。

地下水取水に関しては、半永久的なものでもなく、地下水位の低下も懸念され、維持補修していくことは組合員負担の更なる増に繋がり、決して望むものではありません。

以上のことから成瀬ダム本体の早期着工と安定した水の供給を求めるものです。

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

① 氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
② 住所	[REDACTED]				
③ 電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]				
③ 職業	農業	④ 年齢	59	⑤ 性別	男
⑦ご意見（下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。）					
治水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 ■東成瀬村岩井川地区の洪水対策は、土砂が合流点付近に堆積しているため、河道掘削を優先してやっていただきたい。 ■羽後町鶴巣地区の治水対策はしっかりした築堤で対応してもらいたい。				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 ■遊水地案を自治体・住民の協力を得ながらローコストで実現する方法、知恵を絞ってもらいたい。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 ■かんがい用水の利用のあり方として「水口→一枚の田んぼ→排水路」という使い捨ての水利用ではなく、上の田んぼから下の田んぼへと可能な限り繰り返し使う、昔ながらの方法を検討してもらいたい。結果的に農家のためにもなることである。				
	3) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 ■かんがい用水問題では、東北農政局との連携により皆瀬川・成瀬川からの過大な取水を制限する方向で検討してもらいたい。夏場の両河川の渇水はこれが主原因である。ダムを造っても農家は来た水はどんどん使うという意識になって渇水は減らない。これからは省水の時代である。				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 ■皆瀬川の濁りは一方向に改善していない。水質改善に取り組み住民の信頼を得るべきである。 ■ダムの選択取水設備が実際的に河川の水質悪化防止に役立っているのか、予断なく検討してもらいたい（大松川ダムの例をみると役に立っていないのではないか）。				

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名 (フリガナ)					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	無	⑤年齢	8 /	⑥性別	男
⑦ご意見 (下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。)					
治水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	別紙				
治水	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
	別紙				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	別紙				
新規利水	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
	_____				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	_____				
流水の正常な機能の維持	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
	_____				

1 今回の事業者参考資料にも述べられているが、河道よりはるかに広い中流域に内包される耕地、とくに水田の治水効果はよりの確に調査し算定しておくべきであるが、資料中には具体的説明が見当たらない。農林水産省は「農業用水が有する多面的な機能」(HP)として、その第一には「洪水防止機能」をあげ、上流から流れ込んできた水や、大雨の時は水を一時的に貯留し、ゆっくりと水路や河川に流出させる機能を有している」と指摘している。

しかし現実には農林水産省はそのような機能を確保するどころか、多くの点でその逆の機能を農業用水路に果たさせているという現実を指摘しておきたい。幹線用排水路(直轄事業となりやすい)に巨費を投じながら、それと接続する枝線の用排水路については、は実体として放置されている。水路設計に土地改良区を指導しながら、当該施設は私権に付随するという理屈で農家負担に押しつけ、経済的衰退にある農家はその「垂れ流し構造」を吞ませられている。

事業者国土交通省はその実情をみることなく鵜呑みにしてはいないのだろうか。水は個々の単位水田を満たすと、旧来のように隣接水田へではなく、ただちに排水路へと排泄され、幹線排水路へと原則急速に流出されている。管理する農政局担当者は「それは反復して用水路へと戻され利用されている」というけれども、数箇所を過ぎずしかもその反復水も、枝線からその水田へ入れれば直ちに再び排水路へと放棄されていく。「ゆっくりと流下」とは無縁どころか、従来に加算する流下量を下流部基準点へ向けて排出していることとなる。この点の確認も事業者は点検した形跡が見当たらないのは何故か疑問である。その水利用の「無駄遣い状況」は治水ではなくて利水にかかわる事項であるが、中央での利水に係る審議会でも以前から指摘され議事録からも確認できる既成事実である。

事業者である国土交通省には、それへの発言が与えられないかのような従来の行政構造も問題ではあるが、当事者である農林水産省の出先機関東北農政局の罪は大きい。

この事実検証のために、もう少し過去にさかのぼってそれに係るその2、3の事例を挙げる。

(イ) 前回の土地改良事業以前、昭和40年代以前の旧大戸河流域(旧成瀬川流路)には洪水常襲地帯が多かった。平鹿町旧浅舞町町内一帯の水路は市街地周辺で日常的に溢水が起こった。平鹿町下吉田石塚や旧旭村水越集落などは降水時に度々孤島の観を呈し交通が途絶した。平鹿町下吉田にて交わる浅舞・田根森線—横手・沼館線の交差点は、季節により水鳥の集まる湿地帯で、旧旭村水越周辺と同じく、溢水で何日も交通不能となること常であった。この辺りをはじめ何段もの低位段丘が横手扇状地の扇底部として存在した。さらに下って現大雄一帯の低湿地は焼け野と呼ばれかつて有名な泥炭「田村根っこ」の産地であり、同じく旧成瀬川の氾濫源といわれている。

(ロ) その氾濫地のひとつ下根田川集落(旧境町村)の主婦達に対して一帯の洪水体験を聞いて回ったことがあるが、五十代過ぎるかと思われる方々もその記憶は無かった。昭和中期以降の土地改良事業によって、従来このエリアに停滞して遊水地機能を果たしていた旧河川敷の水は、その機能を奪われて一挙に雄物川幹線水路へと奔流のごとく流下していき、今日の下流域の洪水に加担していることになるのではないか。さもなくば毎回ここに停滞していた水は何処へ行ったのか。

この事実についてどれだけ検討され説明されているのかを再度確かめられたい。場合によっては原発被害での牛肉や茶葉への補償のように、国土交通省は、農水省へと喫緊の改善を要請すべきである。それを放置しながら、さらなるダム事業治水経費の放漫な拡大を進めるのは住民、そして緊迫する今日の国民への理解できない負担請求である。すみやかな説明の責任を果たされたい。

(ハ) しかれば農水省には直ちに出来るその対応策があるのか。農水省はまず検証してからでは

遅すぎる。すでに30年を超える放置された加害責任である。自らの提言「洪水防止機能」を今日的に生かす試みを実現すべきである。

まずその「洪水防止機能」の推定量を提案する。仮にその当該耕地面積約一万 ha の30%、約7000haの水田の水位を10cm上げる措置が実施可能となり、そのその効率50%が実現できるものとする。そこで確保できる水量は350万 m<sup>3</sup>/dayとなり、今年6月26日降水あてるとするならば、旧皆瀬・成瀬水系だけでそれだけの水量カットが可能となったこととなる。その具体策を計ることは可能と考える。

行政はただちにハードとしての施設をあげようが、私のような老人には75才以上の人々の協力で充分対応できる。案としてたとえば洪水警報などの緊急時に1回5ha担当して千円の日当を支払うとする。1回当たり140万円の支出に連絡費が若干加算となる。警報が出ても降水ない時は減額するとすれば年経費もいささかの出費で済み、かつ眠っている老人力が地域の生産力を生む。ハードのように外の生産力とは異なる。高齢社会の機能を生かして地域力としてのソフトを発展させる。アメダスの気象情報をより緻密に利用するならば、この経費も縮小される。

2 事業者参考資料に述べられている案件では情報の利用という項がある。この点での具体的検討も配布資料ではその詳細が分からない。この点について私はかつて国土交通省へ一人で赴いてキャリアの皆さんと90分ほど情報交換したことがあり、私の主張は彼らとおおむね一致した。降水分布は同心円状ではなくて微気象の原則に従って動き、かつそれ故に到達時刻に地点ごとの時差が生じる。それを利用すれば過去の洪水の多くの場合に、その災害を既設ダムなどの施設とその運用(運転規則を含む)によって、大きく軽減できたはずである。この点についてはかつて、運転規則を一部改変するだけで洪水と利水を振り替え可能であり、着任して間もない当時の寺田知事から「その案いただき」という声までいただいたが、事業者側の事情により捨て去られたという経緯もある。

発電には揚水発電があるように、既設ダムでも時間やある期間の住み分けが可能であることがこれまでの洪水ハイドログラフなどによるシミュレーションで、安全に運転できることが私達は確認してすでに提案もしたことがある。これらに対する当局回答は、まったく説明の無い「適切に運用している」というばかりで、まったく説明責任を果たしていない。ここにその経過を説明する時間はないので尻切れとなるが、過去の私達の陳情案件などをもう一度誠意を持って検討されるならば、数年前の国土交通省複数キャリアの皆さんと同じく、今日的解決策が出費ナシである程度達せられることを信じている。再検討を望みます。

今日、あらゆる人々の知恵と経験が擦りあわされることが喫緊の課題です。行政当局同士、行政と業者、行政と住民、個々の壁を取り払いお互いの理解と協力もつと時間を割かれることを祈る気持ちで訴えます。私は一人の地域住民の目でこの70数年間の検証を試みてみました。金より前にやるべきことが30~50年の施設にはあります。それが足りないのでは。今回の地域行政の長のご意見の矛盾部分多く、改めて全員の考えの共通理解の必要性を思いました、お察しください。

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名 (フリガナ)					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業		⑤年齢	76	⑥性別	男
⑦ご意見 (下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。)					
治水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 (1) 堤防に (コ) リート 等による事は流量を速く減くする。雄勝川下流への流量を押し出す河道の整備と採掘が必要。 (2) ダムの治水計画を完成まで長期間を要す。日季休目的にも非特効的。 前述の集中豪雨等及び放水にて下流に危険を及ぼす治水地整備等が必要				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 (1) 成瀬ダムの集水面積は極端に小さく、治水にはほとんど意味がない (2) 日西山地区より下流の治水個所を掘削を強化 (3) 雄勝川の治水や適当な個所に治水地を造る (4) 成瀬ダムは最奥地に造られ集水面積も極端に少ない治水対策ではない				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 (1) 役所の競争入札を理由に総合的に治水行政の治水対策は必要でなく、 中にはいいことが大きな要因でなく (2) 現在、管理ダム9箇 → 管理ダムを100%活用。PMが又情報に基き (3) 治水対策として、 (4) 治水対策の単独を見直し管理手段と組織を治水対策に使う				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 (1) 基本的には水質の確保、治水対策、農業用水には今は掘削が必要 (2) 農業用水は半が余り減反。休耕田が削減水田用水の需要は減 (3) 人の減に伴って治水対策は減らさず又治水の活用も必要				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 (1) 国有林に技能職員を及有林には補助金を申請し地域に利山あり料として現金給付 (2) 森と愛する全国の人達に参加を促し間伐、植林の取り組みを促す (3) 川底をなくし川の流量を維持する				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 (1) 「流水の正常な流量の確保」には生態系保全が含まれる魚類には大水や川の中の水質を確保する必要がある (2) ダム下流域の治水状態は明らかにならぬと、ダムの下流域と年間を通じて治水が激減し治水の確保が難しくなる。治水が激減し治水の確保が難しくなる。治水が激減し治水の確保が難しくなる。				

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名 (フリガナ)					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	農業	⑤年齢	60	⑥性別	女
⑦ご意見 (下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。)					
治水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 清流を維持するために、ダムを造らないことが一番です。				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 願いはただひとつです。皆瀬川の水質を改良するために、皆瀬ダムの堆積物を除去して下さい。それができてこそその流水の維持だと思います。				

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名 (フリガナ)					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	農業	⑤年齢	64歳	⑥性別	男
⑦ご意見 (下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。)					
治水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 ○平成15年からとりくまれた「稚物川中流部緊急対策事業」を早く完成させ、 ○玉川との合流点付近から下流域への河川整備・河道掘削を急ぐべきだ、 ○特に玉川・土買川・澁川との合流点付近を急ぐべきであり、				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 ○成瀬ダムの治水能力が検証されておらず、「河川整備計画相当案」を目標としてつくられた対策案であり、評価はできない。 ○各案の費用の数字に大きな疑問を持っており、抽出は信頼できない。				
新規利水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 地下水をかん養し利用可能なはず、				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
流水の正常な機能の維持	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 何故現在流水が正常なのかの理由が。仮にダムを造っても同じことになりませう。				

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名 (フリガナ)	[Redacted]				
②住所	[Redacted]				
③電話番号又はメールアドレス	[Redacted]				
④職業	なし	⑤年齢	24	⑥性別	男
⑦ご意見 (下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。)					
治水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案  別添 複写紙による				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
新規利水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
流水の正常な機能の維持	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				

ダム流域面積に占める割合が一・四%なのに寄与率が四・七%だとする根拠を知りたい。また当ダムのその寄与率が十分稼能する程の降雨量があつた際の椿川基準点の水高はどれほど増すのか、実にダム造成によつてこれまで頻発し、また可能性のある地奥の洪水は解消されるかと考えらるが、その個所を明示されたい。また更にダムの代替案として示された諸工事の教値（工事費）は当局のものでなく才三者のものではないか、客観性が無い。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水・利水・流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名 (フリガナ)					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	専業	⑤年齢	60才	⑥性別	男
⑦ご意見 (下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。)					
治水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 成瀬ダム建設は即刻中止して下さい。				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 食物連鎖を断ち切る事業、ほしないで下さい。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 建設取りきのデータに疑問があります。				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 すべてのデータが疑問です。				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 ダムは軽らなくても十分です。				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 データが疑問です。				

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名（フリガナ）					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	団体職員	⑤年齢	56	⑥性別	男
⑦ご意見（下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。）					
治水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
新規利水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 当地区はM4水系の末端に位置し、慢性的に水不足となっており、地区改良区で19ヶ所の揚水機がフル回転しております。電気料だけでも年間約100万円位支出しています。 当地区としては、成瀬ダムを早期に完成していただき、揚水機はなくしたいと考えております。				
流水の正常な機能の維持	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				

【意見提出様式】

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名（フリガナ）					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	団体職員	⑤年齢	55	⑥性別	男
⑦ご意見（下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。）					
治水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
新規利水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 地域の地形、水利形態を考慮すれば、ケース2・3・6でさらに工事費をかけるよりも、すでに一部着工しているケース1で進めた方がベストである。 地元では異常気象による洪水・干ばつに対応するダムとして早期完成を切に要望しているので、現計画での速やかな着工を望む。				
流水の正常な機能の維持	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水・利水・流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名 (フリガナ)	[Redacted]				
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	公務員	⑤年齢	55	⑥性別	男
⑦ご意見 (下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。)					
治水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 ・地下水取水についても限界があり、現状面から望みは考えられない。				

## 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水・利水・流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名 (フリガナ)					
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	公務員	⑤年齢	59	⑥性別	男
⑦ご意見 (下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。)					
治水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 地下に取水については、不安定であり、維持管理についても困難が予想されるため不適当と考えます。 現計画が適当と考えます。				

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水・利水・流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名 (フリガナ)	[Redacted]				
②住所					
③電話番号又はメールアドレス					
④職業	無職	⑤年齢	66	⑥性別	男
⑦ご意見 (下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。)					
治水	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	中流北区の強着地区から新渡地区の巨内川を通線する。				
新規利水	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
	対策案にはとくに意見ありません。				
流水の正常な機能の維持	1)今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				

## 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水・利水・流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について～

①氏名（フリガナ）	[Redacted]				
②住所	[Redacted]				
③電話番号又はメールアドレス	[Redacted]				
④職業	農業	⑤年齢	72	⑥性別	男
⑦ご意見（下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。）					
治水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 堤防のかさ上げよりダムによる貯水				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 自然エネルギーの活用(水力発電)				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見				

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する  
学識経験を有する者の意見聴取結果  
【議事録】

平成24年11月  
国土交通省 東北地方整備局

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する  
学識経験を有する者の意見を聴く場

日時：平成24年10月30日（火）

9：30～11：30

場所：秋田河川国道事務所 大会議室

## 1. 開会

【司会】 定刻となりましたので、ただいまより『「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する学識経験を有する者の意見を聴く場』を開催いたします。

本日の司会進行を務めさせていただきます湯沢河川国道事務所河川担当副所長の土田でございます。どうぞよろしく申し上げます。

お手元に配付している資料、ご確認をお願いします。まず、「次第」でございます。それから「出席者名簿」でございます。「席次表」でございます。「報告書素案の骨子」、あと右肩に参考資料と書かれております「検討の場、パブリックコメント等でいただいたご意見」、あと1枚ものの「検討報告書（素案）」に対する学識経験を有する者からのご意見」、最後にファイリングされております「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」、この7種類でございます。

それでは、初めに本日の出席者をこちらのほうでご紹介いたします。

大仙市、栗林市長です。

【栗林大仙市長】 おはようございます。大仙市長の栗林です。

【司会】 秋田工業高等専門学校、羽田名誉教授です。

【羽田教授】 よろしくお願いいたします。

【司会】 秋田大学、井上教授です。

【井上教授】 よろしくお願いいたします。

【司会】 秋田大学大学院、松富教授です。

【松富教授】 松富でございます。よろしくお願いいたします。

【司会】 秋田大学、小笠原名誉教授です。

【小笠原名誉教授】 小笠原と申します。よろしくお願いいたします。

【司会】 東成瀬村、佐々木村長です。

【佐々木東成瀬村長】 おはようございます。よろしくお願いいたします。

【司会】 なお、秋田淡水魚研究会、杉山代表は少しおくれるという連絡が入っております。

続いて、検討主体であります東北地方整備局河川調査官、川村でございます。

【川村河川調査官】 川村でございます。よろしくお願いいたします。

【司会】 秋田河川国道事務所長、瀬戸下です。

【瀬戸下秋田河川国道事務所長】 瀬戸下でございます。よろしくお願いいたします。

【司会】 湯沢河川国道事務所長、平野です。

【平野湯沢河川国道事務所長】 平野でございます。よろしくお願いいたします。

【司会】 それでは、検討主体を代表して、東北地方整備局、川村河川調査官よりご挨拶を申し上げます。

【川村河川調査官】 皆さん、おはようございます。東北地方整備局で河川調査官をしています川村でございます。本日は、大変お忙しい中、また大変朝早くからこの「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する「学識経験を有する者の意見を聴く場」にご出席を賜りまして、まことにありがとうございます。

東北地方整備局では、平成22年の9月からこの「成瀬ダム建設事業の検証に係る

検討」を進めてまいりました。これまで4回にわたりまして県あるいは自治体の長からなります「検討の場」を開催し、また各種いろいろな意見聴取の手続きとかも進めてまいりまして、この「報告書（素案）」を作成してきたところでございます。本日は、この「報告書（素案）」につきまして、学識経験を有する皆様方からご意見をいただき、伺う場ということで開催させていただいた次第でございます。

ぜひ各分野から忌憚のないご意見をいただきますようお願い申し上げまして、甚だ簡単ではございますが、冒頭の挨拶とさせていただきます。どうぞよろしくお願い致します。

**【司会】** 本日の進め方でございますけれども、成瀬ダム建設事業の検討主体より「成瀬ダム建設事業の検証に係る報告書（素案）」の要点についてご説明したいと思います。その後、本日ご出席の方々から説明内容あるいは「報告書（素案）」に対してご質問やご意見をいただければと思います。本日の発言につきましては、お名前と発言内容を議事録として公表するほか、いただいたご意見を論点整理した上で検討主体の考え方を示し、必要に応じて「報告書（原案）」に反映させていただく予定ですので、あらかじめご承知をお願いしたいと思います。

## 2. 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」について

**【司会】** それでは、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」についてご説明いたします。

お手元にお配りしておりますファイリングされている「報告書（素案）」については分量が非常に多いので、「報告書（素案）の骨子」の流れに沿ってご説明いたしますが、必要に応じて「報告書（素案）」本文を参照していただくということでご説明したいと思います。

それでは、事務局のほうからよろしく申し上げます。

**【磯部調査第一課長】** 湯沢河川国道事務所の調査第一課の磯部と申します。ご説明をさせていただきます。

まず、「骨子」と、あと「報告書（素案）」、それぞれ見られるような形でお手

元に置いていただきたいと思います。基本的には「骨子」で説明しながら「報告書（素案）」の本編のほうを参照していただくということを考えてございます。

まず、「骨子」のほうを開いていただきますと、1. 検討の経緯ということで記載してございます。その後、2. 流域及び河川の概要、3. 検証対象ダムの概要、と進みまして、最後のページですけれども、6. 関係者の意見等と、5ページになります。報告書の中では、検討の場の構成員の方の見解ですとか、これまで行ったパブリックコメントの結果について記載している部分でございますが、本日この場の結果につきましてもこの6. 関係者の意見等というところに記載していく予定をしております。

それでは、検討経緯、報告書の「本編」のほうを開いていただきまして、1—1ページ、フロー図で説明しているものがございますので、そちらのほうをご覧ください。検討の経緯ですけれども、平成22年9月28日に国土交通大臣から東北地方整備局長に対して指示がございまして検証をスタートしてございます。流域の首長様に集まっていただきまして、平成22年11月17日に第1回「検討の場」を開催し、これまで4回「検討の場」を開催してきているところでございます。また、その間ではパブリックコメントも1回行ってございます。

検討の流れとしましては、複数の治水、利水対策案の立案ということで、それぞれ治水、かんがい、水道、流水の正常な機能の維持というそれぞれの目的ごとに複数の対策案を立案しまして、概略評価によって絞り込みを行い、それについてそれぞれ評価軸ごとの評価を行い、総合的な評価を行ってきているというところでございます。流れとしましては、このような形で第4回「検討の場」まで進めてきているところでございます。

「骨子」のほうに戻りまして、2. 流域及び河川の概要というところになりますけれども、第2章で記載してございますのは流域の地形、地質、土地利用等の状況、また治水、利水の歴史、雄物川の現状と課題、現行の治水計画、利水計画について記述しているところでございます。これにつきましては、治水と利水の歴史というところでいきますと、「本編」の2—18、19ページをご参照いただければと思います。治水では江戸時代の古くから改修、開削、を行ってきているところでございますけれども、2—18、19ページにはこれまで雄物川において発生した主要な洪水をこのような状況ですということを記載してございます。また、利水につきましても

同じように渇水の被害ということで2—23、24ページ以降にこれまでの渇水の状況をまとめておりました、2—24ページにつきましては平成6年に大きな渇水があったときの状況を記載してございます。また、2—27ページには大きな渇水状況でございますけれども、本年度の渇水の状況について記載してございます。大仙市の水道で取水制限が掛けられているですとか、またかんがいにおいて番水制をとっているというようなことを記載してございます。

このような状況を踏まえまして、雄物川の現状というところですが、2—31ページに移っていただきたいと思えます。まず、治水のほうですけれども、雄物川の治水安全度ということで、下のグラフに必要な流下能力がまだまだ全川の足りないという状況にあることを記載してございます。

また、2—32ページですけれども、これもグラフで書いているものでございます。黄色の着色のところは堤防の整備状況でございます。薄い黄色のところは暫定的な堤防になっているところ、また白色のところは未施工になっている無堤のところでございますけれども、中流部において無堤ですとか暫定堤が多いこと。また、上流部についても堤防はあるものの、暫定的な堤防になっているという状況でございます。

また、利水の現状ですが、2—35ページ、先ほど大きな渇水が過去にも発生しているということをご説明しましたけれども、正常流量という形で記載してございます。渇水の状況、正常流量が椿川地点、また岩崎橋地点で足りていないというようなことを記載してございます。

また、2—36ページからはかんがいについてですけれども、先ほども申しましたとおり、かんがいの被害の状況ですとか、2—38ページには水道用水が足りていないというようなことを記載してございます。

このような状況を受けまして、現行の治水、利水の計画につきましては、雄物川水系河川整備計画の素案において、成瀬ダムをつくった上で必要な河道の掘削を行うというような対応をしてございます。

また、利水につきましては、湯沢市、横手市、大仙市の水道用水を成瀬ダムで確保するというようなことも予定しているところでございます。

流水の正常な機能の維持につきましても成瀬ダムにより、岩崎橋地点の $2.8\text{m}^3/\text{s}$ を確保するというようなことを記載してございます。

続きまして、3. 検証ダムの概要というところです。成瀬ダムにつきましては、5つの目的を持ったダムでございます。これにつきましては、「本編」の3-1 検証対象ダムの概要から記載しております。「本編」の3-7 成瀬ダム建設事業の現在の進捗状況に今現在の状況を記載してございますので、ご参照いただければと思います。現在の状況ですけれども、用地取得につきましては大体約半分、46%の進捗、残るところは国有林等となっております。また、家屋移転につきましても残すところ1戸となりまして、91%は移転済みとなっております。また、付替道路につきましては、平成24年4月、今年度ですけれども、一次供用をしている区間がございます。また、ダム本体関連工事につきましても転流工の工事が完成しているという状況を記載してございます。これが現在の成瀬ダムの状況ということでございます。

次に、具体的に成瀬ダム建設事業の検証内容に移っていきたいと思います。「骨子」のほうの4. 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討の内容を見ていただきたいと思います。検証に際しましては、まずダム事業の点検ということを行いまして、それを踏まえながら洪水の調節、新規利水としまして、かんがい、水道、また流水の正常な機能の維持という目的ごとに成瀬ダムを含む案と成瀬ダムを含まない対策案というものを複数立案してございます。それぞれにつきまして概略評価を行い、対策案を絞り込みまして、それぞれについて評価軸ごとの評価を行いまして、目的別の総合評価を行ってございます。その各目的別の検討を踏まえまして、最終的に成瀬ダム建設事業に関する総合的な評価を行うという流れでございます。

4. 1 検証対象ダム事業等の点検というところですが、点検に際しましては、総事業費、工期、堆砂計画、計画の前提になっているデータについて点検してございます。2 ポツ目以降が点検の結果になりますけれども、総事業費につきましては約1,533億円、そのうち今回の検証に用います残事業費としましては約1,238億円となっております。また、工期につきましては本体工事契約後、約9年で完成する見込みとなっております。また、堆砂計画につきましても点検を行った結果、現行計画と同等であるということで、妥当だという判断をしてございます。また、雨量ですとか流量、計画の前提となっているデータにつきましても点検を行いまして、修正が必要なものについては反映した形で検証を行ってきてございます。

4. 2 洪水調節の観点からの検討になりますけれども、ここからが各目的別の検

討結果になります。まず、洪水調節の観点からの検討につきましては、雄物川水系においては河川整備計画がまだ作成されていないという段階でございますけれども、平成21年6月に河川整備計画の素案というものを策定していただいております。ですので、この素案をもとにしまして、今回の検証に当たりましては雄物川水系河川整備計画に相当する案として河川整備計画相当案というものを設定しまして、検討を進めてきてございます。その内容としましては、椿川地点におきまして目標流量を7,100m<sup>3</sup>/sとして検討を行ってきているものでございます。

2ページ目の2ポツ目ですけれども、治水対策案でございます。成瀬ダムを含まない対策案として21の案をまず立案してございます。また、パブリックコメントの意見を踏まえまして、追加して6案を検討対象としてございまして、概略評価を行い、6案を抽出してございます。この概略評価で抽出しました6案に成瀬ダムの1案を加えました計7つの案につきまして、評価軸ごとの評価を行ってきてございます。まず、立案しました21案にパブリックコメントで6案追加した27案でございますけれども、「本編」のほうの4—36ページに一覧表として記載してございますので、ご参照いただければと思います。

横軸のほうにありますのが各方策になります。既設ダムの有効活用としまして、玉川ダム、皆瀬ダムをかさ上げするような案ですとか、あと遊水地を設ける案、放水路を設ける案、河川の改修としまして河道掘削や引き堤、かさ上げする案、また流域を中心とした方策としまして中流部の無堤ですとか暫定堤が多い地区ですけれども、遊水機能を有する土地の保全ですとか、部分的に低い堤防はそのまま存置するというもの、諸々の対策案がございまして、それらを組み合わせる形で縦の欄になりますが、計27の案、河川整備計画相当案を入れますと28の案を設けてございます。

2—4、3—2、3—3、3—4等に黄色くハッチングしてございますけれども、これらにつきましてはパブリックコメントでいただいた意見を踏まえて立案した案として6つございます。

パブリックコメントでいただいた案について説明しますと、「本編」4—34ページになります。いただきました意見につきまして、四角囲みで書いてございますけれども、1つ目、「過去の洪水の多くの場合に、その災害を既設ダムなどの施設とその運用によって、大きく軽減できたはずである。」というご意見いただいております。

ます。これにつきましては、今回の対策案の立案に当たりまして予備放流というものの、下に米印書きで書いてありますが、ダムにおいて洪水調節の必要があると想定された場合、平常時は利水容量となっている水を前もって放流して洪水調節容量を確保するものでございます。このような予備放流という案を追加しまして、検討対象としてございます。

また、4—35ページに2つ目のご意見でございますけれども、四角く囲んでございます。「雄物川中流の強首地区から新波地区の区間において、川を直線化する。」というご意見をいただいております、これについても3案を立案し、検討の対象としてございます。

これら27の案につきまして概略評価を行った結果が、4—92ページになります。一覧表になってございます。対策案を分類し、各1案を選定しまして、4—93ページが具体的に詳細な検討を行うものとして抽出した案になります。成瀬ダムを含む案を加えまして7案がございます。1つ目の案としましては、玉川ダムの有効活用ということで、未利用になっている水道用水590万m<sup>3</sup>を活用しつつ、パブリックコメントでいただいた意見を踏まえて予備放流というものを加えたものでございます。2つ目としましては、全川河道掘削で対応するもの。3つ目としましては、遊水地を設けまして対応するもの。4つ目につきましては、それら遊水地と既設ダムの有効活用を組み合わせるもの。5つ目としましては中流部ですけれども、遊水機能を有する土地の保全、部分的に低い堤防の存置ということで一部遊水機能を認めるというものでございます。最後は、それらを組み合わせたものになります。この7つの案につきまして、評価軸ごとの評価、詳細な検討を行ってございます。

評価軸ごとの評価、詳細な検討を行ったものにつきまして、「本編」4—110ページ、治水対策案では7つの評価軸で評価してございます。安全度、コスト、実現性、持続性、柔軟性、地域社会への影響、環境への影響という7つの評価軸で評価しています。

ポイントのみ説明いたしますと、まず4—110ページと4—111ページに、2ページにわたりまして7案が記載してございます。4—110ページに4案、4—111ページに3案ということで、7つの対策案について評価してございます。安全度につきましては、全ての案で同等の安全度を確保できているという状況でございますけれども、遊水機能を有する土地の保全につきましては、水田等が一部浸水するという

ことも記載してございます。

安全度がどのように確保されていくのかということ、4-112ページや4-113ページで記載してございます。安全度につきましては10年後、20年後というくくりで評価してございますけれども、10年後につきましては既設のダムの有効活用ということで玉川ダムの未利用水の活用ですとか、予備放流というものについては10年後に効果を発揮しているだろうと。一方で、10年後につきましては成瀬ダム、遊水地、輪中堤、二線堤等は完成していないと見込んでございます。20年後につきましては、成瀬ダムは完成している。一方で、遊水地、二線堤、輪中堤等については一部完成している部分がございますけれども、完全には効果を発揮していないということを想定してございます。

また、4-114ページにコストについて記載がございまして、一番上の段ですけれども、7案についてコストを記載してございまして、最も安い案が成瀬ダム案として約1,480億円、また2番目に安いものとしましては④の遊水地案ということで約1,570億円、3つ目が③番の河道掘削案として約1,600億円という状況になってございます。

また、4-114ページですけれども、実現性についても記載してございます。実現性につきましては、遊水地案や遊水機能を有する土地の保全案ですけれども、それらにつきましては従来築堤が進められていた地域であり、今回遊水地もしくは遊水機能を有する土地の保全という案を立案しましたことについては、地域に説明していないことから、地域が想定していなかったものであると、今後合意形成が必要となるような案になってまいります。

また、その他、持続性、柔軟性、地域社会への影響、環境への影響につきましては4-122ページに記載してございます。環境への影響につきましては、成瀬ダム案につきましては、ダム完成後の水質予測を行った結果、夏、秋にかけて温水の放流が生じる可能性がある。また貯水位が急激に低下した場合につきましては、冷水放流の可能性があるということで、環境保全措置として選択取水設備を設置する必要があるというようなことも記載してございます。

これらの評価軸の評価を受けまして、最終的に洪水調節の観点からの目的別の総合評価につきましては、「骨子」のほうに戻っていただきまして3ページ目の4.6.1に洪水調節について記載がございまして、まず、1)からですけれども、一定

の「安全度」を確保することを基本とすれば「コスト」について最も有利な案は「成瀬ダム案」であり、次いで「遊水地案」が有利。また、2)の「時間的な観点から見た実現性」としましては、10年後に完全に効果を発揮している案はないが、「既設ダムの有効活用案」及び「河道掘削案」については、他案に比べて早期に効果を発現していると想定され、20年後に最も効果を発現していると想定される案は「成瀬ダム案」。3)に「土地所有者等の協力の見通し」として、「遊水地案」は「成瀬ダム案」とは異なり、今後土地所有者等の協力を得ることが必要である。また、「環境への影響」については、「成瀬ダム案」において成瀬ダム建設に伴う影響が予測されるものの、環境保全措置により、その影響は少ないと考えられることから、「持続性」、「柔軟性」、「地域社会への影響」の各評価軸を含め1)、2)の評価を覆すほどの要素はないと考えられ、洪水調節において有利な案は「成瀬ダム案」であるという評価をしてございます。

【高橋開発調査課長】 続きまして、湯沢河川国道事務所開発調査課の高橋と申します。利水関係につきまして、説明させていただきます。

「骨子」のほうにつきましては、2ページの4.3新規利水、かんがいの観点からの検討ということで、「本編」のほうにつきましては4—126ページのほうから記載してございます。

まず、かんがいにつきましては、成瀬ダム事業に参画しております利水参画者であります東北農政局に対して必要となる開発水量の確認、開発水量の算出に係る資料の提供を要請しまして、その得られた回答につきまして、その算出が妥当に行われているかの確認を行った結果、必要量は「土地改良事業計画設計基準」などに沿って算出されておりました。事業の再評価におきましても事業継続との評価を受けていること等が確認されたことから、利水参画者に確認した必要な開発量としまして、代かき期最大で35.825m<sup>3</sup>/sでございます。これを確保することとして、その容量を確保できる代替案等の検討に入っております。

これらを踏まえまして、代替案につきましてはダムによらない案を17案立案してございまして、「本編」の4—151ページをご覧いただきたいと思っております。一番上のほうに現計画とございます。これが成瀬ダム案でございまして、その成瀬ダム案以外、利水専用ダム以降、ダムによらない方策ということで合計18の案につきまし

て抽出してございます。成瀬ダム以外につきましては、例えば利水専用ダム、中流部堰、河道外の貯留施設、ダム再開発、それから他用途ダム容量買い上げ、など種々様々な方策につきまして、容量が1個のもので満たないものにつきましては組み合わせで対処するという事で18方策抽出してございます。

その案につきまして、概略評価を加えた結果が、「本編」4-194になります。こちら18方策につきまして、概略としまして概算事業費を算出してございます。その結果、概算事業費が1,000億円を超えるものを極めて高いものとして棄却させていただいております、合計4つでございます。判定の部分に丸がついてございますが、1番の成瀬ダム案、それから2番の利水専用ダム案、それから3番の皆瀬ダムかさ上げ案、それから6番の地下水取水案という4つの案につきまして概略の段階で抽出しまして、これにつきまして詳細検討を行ってございます。

その詳細検討につきましては、「本編」4-206ページ以降、一覧表形式で評価してございます。こちら利水につきましては6つの評価軸になってございまして、目標、コスト、実現性、持続性、地域社会への影響、環境への影響という6つの評価軸で各々評価をしてございます。

「本編」4-206ページにございますが、目標につきましては先ほどの確認をとりました開発水量、この量を満たすという条件でございまして、全ての案が条件をクリアするとなっております。10年後並びに20年後の時間軸としましての評価も記載してございます。この中で20年後の段階では全て条件はクリアするのですが、10年後の段階につきましては地下水取水案についてのみ一部施設について水供給が可能となると想定されます。また、2番の評価軸でコスト。成瀬ダム案の部分につきましては約240億円、次いで4の地下水取水案、こちらのほうが約340億円となっております。それ以降、6つの評価軸で評価してございまして、環境への影響までまとめてございます。先ほどの洪水調節のほうも同様ですが、成瀬ダムにつきましては選択取水設備等を設置しまして、濁水並びに冷水とかの水温関係につきまして対処する必要があると記載してございます。

また、地下水取水案につきましては、新たな地下水取水は地下水位の低下や地盤沈下を起こす可能性があるとして想定されますので、懸念される事項も記載してございます。

続きまして、まとめの記載でございますけれども、「骨子」のほうの4.4水道

の観点からの検討ということで、こちらにつきましては「本編」4—209ページから、水道についても同じような流れで検討してございます。

こちらもかんがい同様なのですけれども、水道の利水参画者であります、湯沢市、横手市、大仙市に対して必要となる開発水量の確認、並びに開発水量の算出にかかわる資料等の提出をしていただいております。その結果、将来需要及び需要計画の確認を行ったところ、必要な開発水量は「水道施設設計指針」などに沿って算出されていること、事業認可等の法的な手続を経ていること、それから事業再評価においても事業継続との評価を受けていることを確認してございまして、その結果利水参画者からの必要な開発水量としましては、1日当たり1万3,164m<sup>3</sup>の水道用水を確保することを前提として検討を行ってございます。

4—209ページ、[本編]のほうを見ていただきたいのですが、確認をとった結果としまして、横手市と大仙市の水道につきましては必要な開発水量等変わってございませぬが、今回の確認におきまして、湯沢市の水道用水につきましては現計画の4,390m<sup>3</sup>/日から2,329m<sup>3</sup>/日というふうな形で減量となつてございます。その減量された後の数字の合計1万3,164m<sup>3</sup>/日につきまして評価をしてございます。水道につきましては、こちらのほうもいろんな組み合わせ等をしてございまして、「本編」4—251ページをご覧いただきたいと思ひます。成瀬ダム案を含みまして、そのダムによらない案18方策、合計19の方策でもって必要量を賄うという形で組み合わせをしてございます。この結果、こちらもかんがい同様なのでございませぬけれども、概算事業費を算出してございます。

その結果は「本編」4—289ページをご覧ください。こちらのほうに19方策につきまして概算事業費を出してございます。1の成瀬ダム案約9億円、それから2番、利水専用ダムを新設する案、水道専用のダムで約20億円。以下9番の他用途ダム容量買い上げ、これは皆瀬ダムの治水容量部分を水道用水として買い上げるという案で約40億円。それから、12番の地下水取水案約30億円。それから15番、湯沢市と横手市の水道に関しまして地下水で取水する案と、大仙市の水道につきましては玉川ダムの水道のダム使用権を振替する案との組み合わせ、これが約20億円。それから16番、他用途ダム容量の買い上げ、皆瀬ダムの治水分の容量を水道ということで湯沢市と横手市へ、それから大仙市の水道につきましては玉川ダムの水道のダム使用権を振替する案が約40億円ということで、合計6つの方策を概略評価の結果抽出し

てございまして、それらを6つの評価軸で、またかんがいと同じようにですけれども、「本編」4—305ページ以降、評価軸ごとに6つの方策につきまして評価をしてございます。目標につきましては、どれも必要な開発水量を賄えると。また10年後、20年後の時間軸における状況についても記載してございますけれども、成瀬ダム案につきましては10年後、効果は見込めないですけれども、それ以外の5つの案につきましては一部供給が可能なものと、それから利水専用ダムにつきましては完成を迎えておりますので、水需要が可能というふうな形になってございます。20年後につきましては全ての案が可能となつてございます。コストの詳細結果につきましては、成瀬ダム案が約8億円、次いで利水専用ダムでございしますが、これが約10億円となつてございます。そのほかの評価、実現性並びに持続性、地域社会への影響、それから環境への影響につきましては、先ほどのかんがいとほぼ同様の内容になつてございます。成瀬ダム案につきましては選択取水設備の設置、それから地下水取水案につきましては地盤沈下とか、地下水位の低下が懸念されるというふうな記載をしてございます。

続きまして、「骨子」4.5ということで流水の正常な機能の維持の観点からの検討ということで、こちらのほうもまとめてございます。

雄物川水系河川整備計画の素案において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本としまして、流水の正常な機能を維持するために必要な流量としては、基準地点岩崎橋地点において概ね2.8m<sup>3</sup>/sの流量を確保することとしてございます。

それが「本編」のほうの4—311ページ以降に検討の記載をしてございます。こちらのほうの流水の正常な機能の維持のほうにつきましても組み合わせ等してございまして、「本編」4—334ページにまとめてございます。成瀬ダム案以外につきましては15案抽出してございまして、合計16案の方策につきまして概略評価を行つてございます。

その概略評価の結果、概算事業費等につきましては「本編」4—384ページになります。こちらのほうに、一覧表で16方策につきまして概算事業費を計上してございます。成瀬ダム案から2番の利水専用ダム案、それから3番の皆瀬ダムかさ上げ案、それから7番の地下水取水案ということで、こちらのほうにつきましても概算事業費が1,000億円を超えるものは極めて高いものとして棄却してございまして、

この4案を抽出して詳細評価のほうに入っております。

詳細評価につきましては、まずは6つの評価軸ごと、利水に関しましては6つの評価軸でございますが、評価軸ごとに評価してございまして、「本編」4—396ページのほうに一覧で提示してございます。こちらのほうも目標、コストから環境への影響まで評価してございます。目標につきましては、 $2.8\text{m}^3/\text{s}$ という岩崎橋地点での正常流量は全ての案で確保可能ということでございまして、10年後、20年後につきましては、地下水取水案についてのみ10年後の段階で一部水供給は可能となると想定してございます。20年後につきましては、全て水供給は可能というふうに想定してございます。「コスト」につきましては、成瀬ダム案が約580億円、次いで地下水取水案が約610億円というふうになってございます。

これらにつきまして、利水のほうのかんがい、水道、それから流水の正常な機能の維持の目的別の総合評価としましては、かんがいについては4—405ページのほうから記載してございます。こちらのほう、「本編」4—409ページのほうに記載してございますけれども、一定の「目標」、利水参画者に確認しました代かき期最大 $35.825\text{m}^3/\text{s}$ を確保することを基本とすれば、「コスト」について最も有利な案は「成瀬ダム案」であります。「時間的な観点から見た実現性」として、10年後に「目標」を達成することが可能と想定される案はありませんが、「地下水取水案」は一部施設については水供給が可能と想定されます。20年後には全ての案において「目標」を達成することが可能となると想定されます。「持続性」、「地域社会への影響」、「環境への影響」の評価軸については、「コスト」の評価を覆すほどの要素はないと考えられ、「コスト」を最も重視することとして、新規利水のかんがいににつきましては、最も有利な案は「成瀬ダム案」と記載してございます。

それから、水道につきましての総合評価になりますが、「本編」4—410ページのほうから記載してございまして、まとめの部分が4—414ページです。「骨子」のほうにも同じ内容を記載してございます。こちら水道につきましては、一定の「目標」、利水参画者のほうから確認しました必要な開発水量 $1\text{万}3,164\text{m}^3/\text{日}$ を確保することを基本とすれば、「コスト」について最も有利な案は「成瀬ダム案」でございます。「時間的な観点から見た実現性」として、10年後に目標を達成することが可能となると想定される案は「利水専用ダム案」、「皆瀬ダム有効活用案」及び「皆瀬ダムと玉川ダム有効活用案」であります。そのほか「地下水取水案」及び「地

下水取水と玉川ダムの有効活用案」は一部施設において水供給が可能となっている可能性があります。20年後につきましては、全ての案で「目標」を達成することが可能でございます。「持続性」、「地域社会への影響」、「環境への影響」については、「コスト」の評価を覆すほどの要素はないと考えられ、「コスト」を最も重視することとして新規利水の水道におきましては、最も有利な案は「成瀬ダム案」とであると記載してございます。

続きまして、「本編」4—415ページから流水の正常な機能の維持の総合評価をしてございます。こちらは、先ほどの一覧表のほうを文章のほうで概要としてまとめてございます。まとめは「本編」4—419ページにございます。「骨子」4.6.4のほうにも記載してございます。こちら一定の「目標」でございます岩崎橋地点での2.8m<sup>3</sup>/sを確保することを基本とすれば、「コスト」について最も有利な案は「成瀬ダム案」であります。「時間的な観点から見た実現性」としては、10年後におきましては、「地下水取水案」は一部施設については水供給が可能と想定されます。20年後は全ての案で「目標」を達成することが可能でございます。「持続性」、「地域社会への影響」、「環境への影響」について、「コスト」の評価を覆すほどの要素はないと考えられ、「コスト」を最も重視することとし、流水の正常な機能の維持において最も有利な案は「成瀬ダム案」です。と記載してございます。

「骨子」4.7 検証対象ダムの総合評価ということで、「本編」につきましては4—420ページのほうにまとめてございます。治水、洪水調節でございますが、それから新規利水、かんがい及び水道並びに流水の正常な機能の維持について、目的別の総合評価を行った結果、最も有利な案は「成瀬ダム案」となり、全ての目的別の総合評価の結果が一致してございます。よって、総合的な評価において最も有利な案は「成瀬ダム案」とあるというふうに、検証ダムの総合評価としてまとめを記載させていただいております。

また、第5章になりますけれども、「本編」5—1ページから費用対効果の検討ということでまとめさせていただいております。成瀬ダム建設事業の費用対効果につきましては、「治水経済調査マニュアル案」に基づきまして、最新データを用いて検討を行った結果、成瀬ダム建設事業の費用便益比、B/Cでございますが、約1.3という結果を得ております。その計算結果は「本編」5—6ページにございます。

以上、費用対効果の検討までの説明になります。

【司会】 素案の説明をいたしました。

ここで、秋田淡水魚研究会の杉山代表が来られましたので、ご紹介します。よろしくお願ひします。

【杉山代表】 若干おくれまして、申しわけございませんでした。

【司会】 続きまして、これまでパブリックコメント、関係利水者、関係住民の方からのさまざまな場でいただいたご意見についてご紹介します。

【高橋開発調査課長】 先ほどの配付資料で右肩に参考資料というふうを書いてございます。検討の場、パブリックコメント等でいただいた意見ということで、「本編」とは別冊に皆さんに配付してございますけれども、そちらのほうで説明させていただきます。

「本編」のほうにつきましては、第6章、関係者の意見等ということで「報告書（素案）」のほうにも6-1から記載している内容でございます。参考資料の1ページから6ページにつきましては、これまで4回開催しました「関係地方公共団体からなる検討の場」の各段階で、県知事や市町村長等からいただきましたご意見や地域事情に関するご発言などをまとめてございます。

それから、7ページから10ページにつきましては、利水参画者及び関係河川利用者等から、複数の利水対策案や流水の正常な機能の維持対策案につきましていただいたご意見をまとめてございます。

11ページのほうからは、14ページまでですけれども、複数の治水、利水並びに流水の正常な機能の維持対策案、それぞれにつきまして立案した対策案以外の提案、各対策案の概略評価及び抽出に関してパブリックコメントを行い、個人、企業、団体の計19の方からいただいたご意見を、目的別に論点ごと整理したものを記載してございます。

15ページ以降につきましては、3つの会場で開かれた、「検討報告書（素案）」に対する関係住民からのご意見を聴く場」に於いて関係住民の9名の方々からいただ

いたご意見をまとめてございます。いただいたご意見の主な論点としましては、環境影響や水質、農業用水、水道水の需要、ダムの治水効果、代替案としての河川改修、コストと便益などさまざまございますけれども、ここにまとめてございます。

以上、個々のご意見の紹介は時間の関係で割愛させていただきましたけれども、適宜ご参照いただければと思います。

### 3. 意見聴取

【司会】 それでは、ここからはご出席の方々からただいまの説明あるいは報告書（素案）に対してそれぞれのご質問やご意見をいただければと思います。

本日は、ご意見をまとめていただくような場ではありませんけれども、ご出席者の方々の意見交換やご議論等もあるかもしれませんので、どなたかに進行役を兼ねていただければと思います。いかがでしょうか。

佐々木哲男村長（東成瀬村） 松富先生にお願いしたいと思います。

【司会】 それでは、佐々木村長のほうからございましたけれども、雄物川水系河川整備学識者懇談会の座長であられました秋田大学、松富教授に進行役をお願いしたいと思います。よろしくお願いします。

【松富教授】 進行役を仰せつかりました秋田大学の松富でございます。よろしくお願いいたします。

本日のこの会というのは検討主体が作成しました（素案）に対して学識者として意見を述べるという集まりになっているかと思います。本日はその意見を総合するとかということはございませんので、意見を述べていただければと思います。多分今の説明等におきまして不明な点等があって質問があるかと思います。また、今の段階でのお考えを述べていく途中におきまして、いろいろ認識が深まって意見が変化していくということもあるかと思いますが、そういうふうなステップを踏みながらそれぞれのご意見を伺いたいと思っております。よろしくお願いいたします。

それでは、どなたか今の（素案）に対してご質問、ご意見等はございますでしょうか。よろしく願いいたします。

【栗林大仙市長】 ちょっと事務局のほうに質問させていただいてよろしいでしょうか。

【進行】 どうぞ、はい。

【栗林大仙市長】 水道の関係で、玉川ダムにある県が水利権を持っている工業用水のことだと思いますが、これを使った場合の計算が出ていました。これは代替する場合は、今の県が決めている工業用水の価格で計算されているのでしょうか。

【高橋開発調査課長】 県の工業用水のほうの水利権の振りかえではなくて、今回の検討で大仙市の水道につきまして対応しているのは、秋田市のほうで持っております水道用水でございます。玉川ダムの工業用水のほうではございません。

水道用水につきましては、振りかえるということで、その内容の計算につきましては、秋田市が水道でこれまで玉川ダムのほうに負担というふうな形で利水者負担金を払ってございますので、その部分を玉川ダムの現在価値化した状態で算出しております。

【栗林大仙市長】 すると県の工業用水の部分は計算に入れてないということですね。

【高橋開発調査課長】 利水者にこの検証に当たりまして照会かけているのですが、秋田県のほうの工業用水につきましては秋田県から権利を放棄するということではなくて、そのまま権利を主張されておりますので、今回そちらの量については検討対象としてございません。

【進行】 そのほかご質問またはご意見ございませんでしょうか。

【進行】 私のほうから2つばかり事務局に確認したいことがございます。1つは予備放流という手段をとるときに、多分予備放流だとソフト的なことが主体になるのではないかと思います、その予備放流をやった場合、その下流域で何か河道に手を加えなければいけないとか、そういうことはあるのでしょうか。ただ単にソフト的なことで済むのかということが1つ。

もう一つはB/Cを計算されておりますが、ダムと河道改修、要は成瀬ダム案が一番安いということでコストが決まりまして、ベネフィットで1.3というふうに出ておりますけれども、ほかの案の場合におけるベネフィットは、成瀬ダム案のときのベネフィットと同じなのかどうか。ほかの案ですとベネフィットはもっとふえるとか、減るとか、そういったあたりはどうなのでしょう。ベネフィットは全ての案において同じというふうに考えているかどうかということです。

この2つお願いいたします。

【磯部調査第一課長】 1点目の予備放流の件でございますけれども、予備放流の検討に当たりましては、過去の実績を用いまして、利水容量を減らしますので、その分の見込まれるリスクを鑑みて一番妥当なものを算出して予備放流の確保できる量を決めてございます。その放流に伴う下流への影響、緊急の警報、そういうものまでは今回の検討では見込んでおりません。ですので、実際に予備放流というものを検討対象とする場合には、単に確保できるからそれでいいということではなくて、下流への影響も見込んでいく必要がございますけれども、今回の検討の算出に当たりましては容量がどれだけ確保できるかということで、予備放流によって確保できる量がどれほどかということ算出して、それを治水容量として用いるということで検討してございます。

【進行】 予備放流は、たしか玉川ダムは80万 $m^3$ とか、皆瀬ダムだったら60万 $m^3$ でしたか、そういうものをある時間かけて放流するわけですから、予備放流で洪水というふうにはならなくて、下流側の河道に関しては手を加える必要はないというふうに考えてよろしいかどうかという質問なのですけれども。

【磯部調査第一課長】 予備放流自体について河道の改修ということは考えてご

ございません。予備放流に当たりましては、下流で洪水を起こさないように、放流の原則によって放流する必要がございますけれども、今回の検討に当たりましては確保できる量を算出して検討の対象としているという状況でございます。

**【進行】** わかりました。2番目のB/Cについては、全ての手法においてBは同じと考えているというふうに理解してよろしいでしょうか。

**【高橋開発調査課長】** はい。洪水調節のほうの河川に関する洪水の便益につきましては、氾濫の試算は、基本、どのような洪水調節の方策でも、目標として洪水を防ぐという、その対象量は一緒ですので、便益のほうは変わらないこととなります。

**【進行】** わかりました。そのほか何か確認とかご意見がありましたらお願いいたします。

はい、どうぞ。

**【佐々木東成瀬村長】** 質問というよりも、最近の成瀬川で起きた現状について、皆さんがもしかして知っておられないことがあるだろうと思いますので、ちょっと紹介させていただきたいのですが。

10月の初旬に秋田県南部に集中的に雨が降りました。時間雨量にして50mmを超えるというふうなことだったのですが、これによって成瀬川の最上流部付近で大量の流木が発生し、それと同時に土砂が流れ込みまして、ちょっと屈曲したような部分に大量の流木だとか、それから田んぼにまで土砂が流出して、恐らく来春の作付けは相当難しいのではないかというふうなこと。実は昨日の集落長さん方の会議があった際に、どうしたらいいのだろうかというふうな相談を受けたのですが、その流木を除去するというのはなかなかそう簡単なものではございませんので、現状で、これまで私どもではそういうふうな経験は余りなかったのですが、こういったことが今出てきているということで、やはり正常な流量の確保と同時に氾濫している現状が上流部でもかなり出てきて農作業にも影響を与えてきているという現実があるということ。ひとつ皆さんに知っておいていただきたいなと思って、昨日の話で

したので、紹介させていただきたいと思います。

以上でございます。

**【進行】** どうもありがとうございました。今、発言されたことを認識しながらご意見をいただければと思います。本日は学識者のご意見を聴くということになっております。一言は皆様方に言っていただこうと思っておりますので、よろしく願いいたします。

どうぞ。

**【杉山代表】** 環境への影響というのが評価軸ということで説明されていたわけですが、パブコメを見ますと魚とかアユ釣りとか、濁りの影響は平気だろうかとか、懸念されている部分がかかなりあったわけです。今の流れとしましては、現段階ではやはり予想できない部分というのがかなりあると思います。僕はあくまでも自然環境への影響という部分だけで今説明しているわけですがけれども、そういったようなことに関してどのような対応が可能なのかと、あるいは、そうなったときにどういうふうに対応するのかということがやはり一番大事なのかなと考えております。今の全体的な流れとしては、例えば適応的な対応ですね、アダプティブな。要するに、最初からこうすると決めるのではなくて、やってみながら、状況を見ながら、アダプティブにするとか、あるいは事前にプレコーショナルな、事前に何があるかわからないことはやるとか、そういう中でモニタリングですね、こういうことをやるということをやらない限り、結局はいろんな予想されている問題に対応は当然できないしというふうに考えています。現段階では、見ると環境への評価という部分が若干少ないというか、逆に言えば今言ったような対応をきっちり対応していただきたいという意見です。

**【進行】** どうもありがとうございます。今、杉山委員のほうからご意見がありましたけれども、それに関してでも構いませんが。

**【小笠原名誉教授】** 今、杉山委員のほうから各論的に環境への影響という答えにくいご質問があったかと思います。

私はずっとこの資料を拝見しておりまして、環境への影響というのが随所に出てまいります。ただ環境が何たるものかということをも明記しておりません。概念がうたっていないのです。環境は非常に広うございまして、農水省ではダムも環境だと言うかもしれません。だから、そういう環境へのくくりをはっきりこの中でうたった上で環境を議論しないと何が何だかわからないということにも陥らないかなという感じがしております。

今のところ以上です。

**【進行】** どうもありがとうございました。

今に関連していかがでしょうか。

それでは、まず私のほうからの意見ということで言わせていただきます。これはあくまでも私、一学識者としての意見というふうにご理解いただければと思います。

私はこういうふうを考えております。東北地方太平洋沖地震・津波がございまして、我々の認識として、例えば施設みたいなもので地域を守る規模のもの、あるいはもうとてもではないけれども、施設では守れない、そういった規模のものがあるという認識は皆さん持つておられるかと思えます。

そういう状況下で今回のこの（素案）を見てみた場合、私は治水が専門なのでそれを中心にお話をさせていただきますけれども、今回の対象流量、要は施設の規模ということになるかと思えますが、それに関しましては、いわゆる今後30年間の河川整備計画の素案をもとにしているということで、そのときの流量規模というのは、樺川で $6,800\text{m}^3/\text{s}$ 、現況が $5,000\text{m}^3/\text{s}$ ぐらいしか流せない、いわゆる治水安全度は40分の1か50分の1だろうと思えますけれども、それが $5,000\text{m}^3/\text{s}$ ぐらいとして、今度 $6,800\text{m}^3/\text{s}$ にする。そして、過去をさかのぼって統計的にやると、それが $8,700\text{m}^3/\text{s}$ 。あくまでもこれは基本高水流量ではなくて計画高水流量と、調節してのお話でございます。

ということで、150年ぐらい見て $8,700\text{m}^3/\text{s}$ であるのに対し、 $6,800\text{m}^3/\text{s}$ ということになりますから、対象の規模としてはダムだけではなくて遊水地とかいろいろな方法があるかと思えますけれども、施設等で対応できる流量規模かなというふうを考えております。

次に、雄物川の場合は、上流域から下流域まで全川にわたって問題がある状況でございます。そういったところで、コストというふうな面で議論していきますと、最上流域にある程度大きな対応と沿川で対応する。いろんなところで対応するというのではなくて、そういうふうな集中的な対応というのが一番コスト的にはいろいろ計算しなくても効率的にできて少なくなるのかなということは想像できまして、今回のこの検討は、いわゆるコスト面で見たら成瀬ダムと河道改修案が安くなるというのは、打倒な結果かなと個人的には思っております。

これからは、それこそいろんな問題があるでしょう。地球温暖化という問題もあるでしょう。そういうふうな不確定要素があると思います。そして、今の整備水準は、例えば30年後、今回のものを実施したとしても、またさらに整備をしていかないといけないという状況になっております。ということで、既設のダムでいろいろ対応するという手段もあるかと思いますが、そういうものはやはり今後まだ対応しないといけないということで、今後の手法として残しておいたほうがいいのかと個人的には思っております。

それで、先ほど事務局に確認した予備放流ということでございますけれども、それはソフトだけですので、そんなにお金がかからないというのであれば、すぐにでも採用していただければというふうに個人的には思っております。

それと、先ほど環境の問題が出てきましたけれども、結局は環境の影響を検討しているということでございますが、ちょっと私の認識不足があるかもしれませんが、定性的に終わっているような気がいたしました。まだ環境面に関して定量的に評価するというのは、技術的に難しいものだろうと思いますし、今後は、長い時間はかかるでしょうけれども、検討主体において少しずつ検討して進歩させていって、定量的に評価できるようになると、いろんな評価がより説得力のあるものになっていくのではないかなと思っております。以上が私の今のところの今回の(素案)に対する意見でございます。

私のこういう意見に対してでもよろしいし、他のことをご議論いただいても結構ですし、皆様方ご意見いただければと思っております。

【井上教授】 環境に関しては、先ほどの小笠原委員と全く同じ考え、文化環境、自然環境、その他環境というのにはいろんなことがつくと思うのですが、そ

れも含めて私は遊水地といいますか、これについて最近というか、今回のこれについても、玉川についても遊水地できたのです。きょうのパブリックコメントでいきますとそれぞれの団体、地方公共団体なり、個人から様々な意見をいただいているわけですが、この遊水地について事務局のほうで言われた、あるいはそのときに皆さんの意見はどうだったのかということですね。実際に北上川の一関近くの遊水地予定地のところを見ましたけれども、相当今の環境、自然環境にしてもさまざま流れが狂うと思うのですけれども、そういう意味で遊水地というのを地域住民あるいは地方公共団体のほうに説明されたかどうか。

**【進行】** どうもありがとうございました。今のことに関しまして事務局から。

**【磯部調査第一課長】** 遊水地案につきましては、地元の方にこれまでご説明したことはございません。今回の検証において検討しているところでございます。検討の場でもご意見ございましたけれども、これまで水田で使っているところでございますので、そこを遊水、洪水時に水を貯めるということについては懸念があるということもご意見としてはいただいているところでございます。

**【進行】** 大仙市長、お願いいたします。

**【栗林大仙市長】** この遊水地ですけれども、我々も一般市民から洪水調整の機能として遊水地を一般論としてはいろいろ聞かれる機会があります。ただ現実、遊水地をつくるといった場合、我々のところはほとんど田んぼ、耕作地になっていますので、沢目であっても耕作地になっていますので、相当な面積を実際はつぶさなければならぬということになるので、自分のところ以外はいいと、そういう感じで市民の皆さんは自分のところはやめてくださいと、こういうような感じですね。

今我々は、ちょっとこれとは違うのですけれども、かつて県の補助ダムで真木ダムの計画がありました。いろいろ検討した結果、代替案で、ダムをつくらぬほうがよいということで、その中に斉内川の問題で堤防のかさ上げであるとか、河道、堤防を広げることにはできない、不可能なのでかさ上げ等、あるいは一部遊水地、あるいは導水路という組み合わせで危険度を緩和するというような手法でいるので

す。実際その川沿いをずっといきますと全部耕作していますので、ここに仮に一定の遊水地という機能を持たせるということは、私はまず不可能なような感じをします。案としては出ていますけれども、図面ではかけても。ですから、この雄物川の、成瀬ダムの関係でも、遊水地のお話が県民のほうからいろいろとパブコメに出てきています。こういうのは本当に局部的なものはできるかもわかりませんが、全体でできるのかなと。古い時代の渡良瀬川の大遊水地みたいなそんなことはできるわけがないので、余り現実的ではないのかな、という形でこれがみんな落ちてきているのかなという感じを受けています。

まず、我々の大仙市管内で仮に遊水地というものがダムの代替案として出てきた場合、とてもこれは、地元市として対応策というのはまず不可能ではないかなと思っています。

**【進行】** どうもありがとうございます。

そのほかご意見ございませんでしょうか。

羽田先生お願いいたします。

**【羽田名誉教授】** 今回の議論とちょっと離れますけれども、流域の中に住む住民にとりましては、基本的に申しまして、水は絶対に必要なものでありますから、その水源である河川等は常に変動しておりますので、その変動の平準化装置としてのダムのような施設といいますのは、基本的に必要な施設であるというふうに認識しております。そういう意味では、この成瀬ダムに関しましても、そのほかの県のダムもありますけれども、いろんな観点から見まして必要な施設なのではないかというような観点を持っております。

今回の検証は、ダムだけではなくてさまざまな代替案も含めて検討された結果、経済的な面から見まして一番いいという結果になっておりますけれども、それはそんなことを裏づけたといいましょうか、これまでの事業を、主にダムを主体として考えてきたわけですが、それを裏づけた結果になっているように思いまして、その点はもう少し住民の方々にこれから先も理解していただく必要があるのではないかという気がしております。

私の専門から申しますと、要するにダムは水を貯めるわけでありますから、水を

貯めるとどうしても汚れるという問題が出てまいりますし、それは報告書に書いてありますとおり3つの観点がございまして、水温が変化する、それから、濁りが変化する、3つ目は富栄養化するということです。

水温に関しましては、どうしても滞留時間が長くなっていきますから、夏の時期は成層が起きて表面の水温が上がって、底のほうは冷たくなる。したがって、それを利用するときには当然のことながら選択取水施設が必要になってきまして、それはこういうふうに対応しておりますので、余り大きな影響はないかなという感じをしております。

ただ、水温が上昇いたしますと、どうしても生物活動が活発になっていきますので、貯めることによって物理的な沈降によって上澄みはキレイになりますけれども、一方で生物化学的な活動が活発になってくることによって、藻類の増殖とかが生じますので、いわゆる富栄養化に近いような現象が出てくるのです。もちろんその程度は入ってくる水の水質に影響しますので、この場合には、成瀬川の場合にはかなり山の上流にありますので、渓流水に近い水質を持っておりますから、そんな影響は余りないのではないかと思います。

ただし、今年の夏のように渇水の時期ですね。そういった時期は流量が低下して、また水位も低下いたします。そうすると水温が通常よりも上昇いたしまして、生物活動が活発になると。そうすると、やっぱり藻類が増殖いたしまして、CODが上がったりという現象が必ず見られますので、これは現在の、例えば東北地方の全く人為的な汚濁がないようなダム湖等におきましても、ほとんど毎年のようにある一定の時期だけですが、起こっている現象ではないかと思います。

したがって、多分成瀬ダムにつきましても将来ともそういったことは起こり得るということは、当然これは考慮しておかなければいけないのではないかというふうに思っております。ただ、継続的に人為的な排水が入ってきておりませんので、それはあくまで一時的、あるいは限定的なものであるというふうに考えております。

3つ目は濁度の問題です。ダムの役割は当然のことながら、洪水のときの大きな流量だけではなくて、そこには大きな濁質が入っておりますから、それを蓄えますので、その大きなファーストフラッシュといいたいまいしょうか、その現象を抑えるという一種の大きな効果があるのです。一方で、貯まった水は後で少しずつ放流してい

きますから、もちろん先ほど申しましたとおり、濁質は沈降しますけれども、時間がかかかりますので、一定程度の期間、その影響が続くということはやむを得ないということだと思ひまして、報告書のほうにも多分20日間程度続くというふうに書いてございますし、その点は残念ながらこれは防ぐ方法はございませんので、やはり住民の方々に理解をしていただくほかにはないのではないかと考えております。

あと成瀬ダムの場合には、もう一つ酸性水が若干入っているという問題がありますけれども、これも本当に一時的に入っているだけでございますので、余り大きな影響はないかなという感じはいたしております。

そういう意味で、2つ、3つほどのマイナス点は、当然ダムをつくればあるのですけれども、それ以上のメリット、つまりダム流量を平準化して人々の、あるいは都市の生活を安定化させるという意味が非常に大きいという観点から見まして、必要な施設ではないかと考えており、この報告書の結論等に関しましては、私としては了解したいというふうに考えております。

以上です。

**【進行】** どうもありがとうございました。羽田先生には各論から全体論と申しますか、そういうご意見をいただいたかと思ひます。

そのほかの委員で各論でもよろしいのですけれども、全体的なご意見と申しますか、もしありましたらお願いいたします。

**【栗林大仙市長】** 意見として申し上げていいですか。

**【進行】** はい。

**【栗林大仙市長】** 私たちも行政やっていますけれども、やっぱりそこに住んでいらっしゃる人たちのさまざまな対応を、ある意味では時間とコストと、あと大きく言うと安全とか、環境とか、そういう問題を十分考えて、ある期間にやっておかないと、そこに住んでいらっしゃる人たちは決して幸せになれないと私は思っています。

洪水の問題を我々中心に考えていますけれども、雄物川という川が河川整備計画

がまだない川、全国でもこんなに流域面積の広い川で、ない所というのは珍しいと言われていたようですが、ようやくダムも含めて、ダムも一定の洪水調整があるという計算の中で河川整備計画の素案までいったわけです。そして、これが21年で止まっているという現状の中では、我々、特に中流部から秋田市部分は完成していますけれども、中流部ではほとんど無堤、あっても本当の暫定の暫定的な状況で洪水から防御はできないという状況、これはやっぱり河川整備計画とダムを一体にして、今いる人たちがいる間に、亡くなる前に一定の目途をつけていかないと、今かかっても恐らく50年後とか100年後ということになると思います。松富先生おっしゃったようなかなりのレベルというよりも今でも暫定の中で安全度を確保する、あるいは一定の洪水が来た場合でもその中で住民の対応を考えていく、そういう概念でいかないと、ものが進まないのではないかなというふうに思います。

それで、今、一利水者からの参加といいますと、日量1万3,000m<sup>3</sup>ぐらいの水であれば、それは幾らでも方向はあるのではないかと思います。ですけれども、計画がしっかりできて、我々大体このメンバーでも河川整備計画の検討の委員にもなりましたし、その中で確認できていることは、その時のダムの完成時点での費用が大体1,500億円という数字が今回のダムの検討の中でもほとんど動いてないということは、かなりしっかりした計画で今まで進んできたのではないかなというふうに私は考えます。

そういう意味で、我々は住民のさまざまな問題を考えますと、一利水者として水道の問題でも、これからまた当ての無い形で1万3,000m<sup>3</sup>の水を見つけようというよりも、今は暫定ですけれども、水をいただいているという立場。それから全体の雄物川の洪水調整の一機能を成瀬ダムが担えるのだということになりますと、玉川のダム群と成瀬ダムのほうと、それから横手の大松川ダムを含めた相野乃関係のダム群、これでやっぱりもっとつくってもいいかもわかりませんが、これで何とか雄物川の水系をひどい洪水にならないように堤防の問題を含めて前に進めていただきたいというのが、私は自治体として参加している者の意見であります。

【進行】 どうもありがとうございました。

そのほか。 はい、どうぞ。

【佐々木東成瀬村長】 先ほど申し上げましたが、集中豪雨で河川が氾濫するというふうなこと、東成瀬村の流域では今までもそんなに経験がないわけなのですが、現実にはやっぱり最近の異常気象で集中的に雨が降ると、他県の場合は時間雨量50mmというのはそんなに珍しいことではないかもしれませんが、こういったことがこれからも予想されるわけでございます。

そうした際に、我々のような上流部であっても大きな氾濫あるいは河川が狭隘なものですから、大きな被害になり得ることが常に予測されるということを現実には今回の10月の初旬に感じたわけでございますので、やはりそういった正常な流量の確保のための土砂流出だとか、河川管理だとかというようなものの必要性を強く感じたということを申し上げさせていただきたいと、こんなふうに思います。

それから、先ほど遊水地の話がありましたが、私どものほうの地域に限っては、流域に限ってはそんな遊水地をつくるような余裕は、大仙の市長さんがおっしゃったように、全くないと申し上げたいと思います。そういったところで正常な流水を確保するための場所もないし、またそういった適当なものをつくるのは大変なことになるだろうと思いますので、特に我々が感じているところでは遊水地の話というふうなことは全く出てきておらないということを申し上げさせていただきたいと思います。

以上でございます。

【進行】 どうもありがとうございます。そのほかご意見ございますでしょうか。

私個人的には、今回の案はあくまでも途中だと、まだ将来長い間いろいろと対策をとっていかないといけないものだと考えておりますので、この段階でパーフェクトということはないというふうに考えております。

それでは、きょうの欠席者の方からご意見をいただいているそうでございますので、事務局、ご説明していただけますでしょうか。

【司会】 それでは、皆様にお配りしております1枚もののペーパーでございます。（素案）に対する学識経験を有する者からのご意見ということで1枚もののペーパーを出しております。きょう欠席しております3名の方々からご意見をいただいております。

秋田市長の穂積市長からです。

「さきの会議でも述べたとおり、各目的別評価や総合評価については、これまでの検討の過程において適切になされていると思います。したがって、本検討報告書（素案）については、コスト的、期間的な面はもとより、治水や利水などへの多様な調節機能を持つ成瀬ダム案を最も有利であるとしていることから、妥当なものであると考えます。」

秋田県立大学生物資源科学部、佐藤教授からです。

「かんがい代替案の地下水取水は、自然などへの影響もあることを考慮すべきと思われる。平鹿平野は、恒常的な用水不足が生じており、地下水利用や番水などの厳しい水管理により用水不足に対処している状況である。営農の生産性を上げるためには、かんがい用水の安定的供給が不可欠である。」

秋田大学大学院工学資源学研究科、木村教授からです。

「洪水調節、かんがい、水道利用、流水の正常な機能の維持、いずれの目的においても環境に対する最大限の配慮のもとに事業効果が早期に得られる代替案とすべき。地下水利用は、環境への影響が懸念されること、堤防のかさ上げ等は事業効果の発現時期が遅いことに留意する必要がある」。

以上、3名の意見をいただいております。

**【進行】** どうもありがとうございました。

こういう欠席者のご意見等も踏まえて、きょうご出席の方で何かこれは述べておきたいというものがありませんでしたらお願いいたします。特にございませんでしょうか。どうぞ。

**【杉山代表】** 湧き水の問題ですけれども、やはりいろんな形で湧き水の問題を懸念されているところがあると思います。あるいはトレンドとして地下水位がどんどん低下しているというようなデータもあったわけです。僕自身は魚、特にトゲウオの調査研究をやっている立場から見ても、あるいは平鹿含めて非常にいろんな問

題が出ているわけですし、この成瀬ダムの検証の過程でどういうふうな形で湧水との関係を考慮し、考えて、あるいは検討したのか、それが当然この環境軸の中に入っているわけですが、もうちょっとそのあたりの関係を説明していただければと思います。

【進行】 事務局、よろしいでしょうか。

【高橋開発調査課長】 湧き水等に関しますトゲウオというお話でございますが、こちらにつきましては、環境の評価軸の部分で定量的にはそこまでの検討には時間と費用等がかなりかかりますので、定性的な形で整理させていただいているところです。

先ほども、若干、利水の部分の評価軸のところでご説明しましたけれども、特に懸念していますのは地下水取水案ということで、特に量的に多いのがかんがい用水とか、またほぼ同じような量なのですけれども、流水の正常な機能の維持という部分で、平鹿平野の部分にかなりの地下水くみ上げのポンプを設置するという代替案がございます。その中では、平鹿平野全域、かんがいのほうの面積としましては約1万haございますけれども、その面積部分にほぼ1,000台以上のポンプを設置するという場合におきまして、新たな地下水の取水が、例えば美郷あたりの湧水群だとか、地下水といったものにどれだけの影響があるかと、そういったところの地下水の低下、または地域の地盤沈下といったものを引き起こす可能性があるだろうと。定性的になっておりますけれども、また地下水位の低下等によりまして近隣の湿地、沼などで生息、生育する動植物に影響を与える可能性があるという想定されるという定性的な表現でございます。

また一方、横手市からも地盤沈下などの周辺への影響や将来にわたって安定取水が確保できるかなどの不確定な要素に関する懸念が表明されているとか、確かに数的に湧き水の部分で遊水地が、例えば消滅だとか、幾らなくなるとか、そういったものはちょっと調査が非常に困難でございます。ましてや地下水のポンプにつきましても本当に地下の部分であることから、今回の検討上は、地下水がその必要量を取水可能であるという前提で代替案としてお金等の算出をしております。

ただ、実際にそれだけのものを取水した場合に近隣のほうの沼地だとか、湿地関

係にどれだけの影響があるかというものは、それこそ調査的に時間を要するという  
ことで、定性的な懸念事項として整理だけさせていただいているところです。

【杉山代表】 今の話では、当然地下水利用というのは影響があるかな、という  
のは直感的に感ずるわけですがけれども、成瀬ダムを予定した場合にはどういうふう  
な形で考えられるのでしょうか。流水が維持されている中で、湧水がどのようなこ  
とが考えられるというふうに予想されるのでしょうか。

【高橋開発調査課長】 もし成瀬ダム案のほうになりますと、平鹿平野地区で現  
状でもかなりの地下水をポンプで汲み上げているという状況がございます。それが  
成瀬ダムができた際には、その平鹿平野のほうの各田んぼで所有しています地下水  
ポンプ一千何百台あるのですが、そのポンプが不要になる。ポンプでの汲み上げの  
行為がなくなるということで、まず、そういった部分ではプラスというところであ  
れすけれども、マイナスのほうではないところに多分いくと思われれます。

また、成瀬ダムの実態としましては、そういった湧き水、トゲウオ等もそうでご  
ざいますが、成瀬川、皆瀬川、そういったところの沿川上のトゲウオ等の生息確認  
等の地点では、現在も環境調査というものを引き続き実施して、どういった影響が  
あるかというものにつきましては、モニタリング的にずっと環境調査を継続して  
おります。

またダムが完成した状態でも各東北地整内既設ダムにおきましても、モニタリン  
グということで、調査と、それから事後評価、いろいろさまざまな面で環境の部分  
も調査をしていくというところがあります。そういったところでどれだけの影響が  
軽減されているのかとか、影響があるのか、というのは調査を継続していきなが  
ら見ていくというふうな、ダムの場合ですとそういった形になります。

【進行】 ありがとうございます。

そのほかございますでしょうか。

この場は意見をまとめるというものではございませんので、もし意見がこれ以上  
出ないようでしたら、意見の聴取の場は終わりたいと思います。

【杉山代表】 もう一つよろしいですか。今ポジティブ、ネガティブな問題、2つあったわけですがけれども、同じ意味で、河川に関して、松富先生にもお伺いしたいのですが、フラッシュの問題についてポジティブとネガティブ、2つの面から見ていると思います。ある意味では、礫の間に土砂がたまって、それが何年かに1回どっと洪水になる。そうすると底の泥が流され、礫の間がキレイになるという面もあるが、一方では地域住民にとっては洪水の問題もある。

そういった意味でこの成瀬ダムを選んだといった中で、やはり2つのプラスとマイナスの部分があるなというふうには思うのですがどうでしょうか、松富先生そのあたりの見方、最近の見方も含めて。

【進行】 最近の見方といいますか、成瀬ダムから見て下流の流域を見た場合と、上流の流域を見た場合と、両方があるかと思うのです。上流のほうを見たとしても、この成瀬ダムの場合は100年間で大体350万 $\text{m}^3$ ぐらい土砂がたまる。逆に言えば100年間で350万 $\text{m}^3$ 下流に流れないということなのです。

ということで、それこそ場所、場所によります。上流から土砂が来ないというところは、あるところはドンドン、ドンドン洗掘が起こって堤防等に被害が起こるとか、そういうこともあるでしょう。

もっと大きな問題としては、いろんな支川とか流れてきていますので何とも言えないのですが、海に流れ出る砂が少なくなる。となると海岸侵食が起こるといった問題も起こってくるでしょう。

これは、環境問題と同じでなかなか定量的に評価するのは難しいというふうに考えております。より定量的に議論するとしますとしっかりした、観測データが必要だと考えております。

この程度でよろしいでしょうか。

【杉山代表】 はい、ありがとうございます。雄物川の中で、こっちだ、あっちだとは、なかなかいれない部分もあるなというところで、わかりました。

【進行】 そのほかご意見ございますでしょうか。なければ、これで聴取の場の会議を終わりたいと思います。

それでは、進行を事務局にお戻しいたします。よろしく願いいたします。

【司会】 ありがとうございます。

それでは、本日いただいたご意見については、冒頭に申し上げたとおり、お名前と発言内容については議事録として公表させていただくとともに、論点を整理した上で検討主体としての考え方を示し、必要に応じ報告書原案に反映することといたします。

また、内容確認のためご連絡をとらせていただく場合もありますので、ご協力のほどお願いします。

また、後でお気づきの点がございましたら、申しわけございませんけれども、11月2日までに私ども湯沢河川国道事務所開発調査課のほうにご連絡いただければと思いますので、よろしくお願いします。

#### 4. 閉会

【司会】 それでは、これにて『「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する学識経験を有する者の意見を聴く場』を終了いたします。長い間、どうもありがとうございました。

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する  
関係住民の意見聴取結果  
【議事録】

平成24年11月  
国土交通省 東北地方整備局

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する関係住民の意見を  
聴く場

日 時：平成24年10月22日（月）18:00～19:30

場 所：東成瀬村山村開発センター 大集会室

発表者：意見発表者

○住民（1番）

東成瀬村の●●といます。僕は、この成瀬ダム計画というのは、本当に巨額なお金、これは震災復興にも使えるであろうお金、この貴重なお金と、本当に大切な自然の両方を引きかえにしなければならないものであって、ぜひとも中止していただきたいと思っています。

この東成瀬村の価値の中の本当に最大のものというのは、僕は手つかずの自然が残っていることだと思っています。村は日本で最も美しい村連合というのに入りましたけれども、それこそがほかの市町村に対しても胸を張って誇れるものだというふうに常々思っているわけです。

この報告書を見せていただいて、ダム費用を各対策ごとに分割して比較してあるというのが恣意的ではないかというような感想を持ちました。また、報告書の中の環境への影響は小さいというふうに書いてありましたけれども、このくらいの自然の破壊というのは大丈夫だという考えで事を進めて、本当にその悪い例が、自然を甘く見た悪い例が原発事故だと思うのですけれども、人間の考えを越えて思わぬしっぺ返しを食らうという例はたくさんあると思うのです。このダムについて、村の人の意見を聞きますと、余りおおびらに皆さん意見を言わないのですけれども、聞いてみれば「何でこんなことをやるのかわからない、やめたほうがいいんでねえか」というような声をたくさん聞いています。賛成の方もいますけれども、賛成の方の多くは利水と治水の面でよくなるのではないかという期待を持っている方だと思うのですけれども、農民にどれくらい水があつたらいいかという聞き方をしたら、そうしたら農民というのは勿論ふんだんにあつたほうがいいわけなのです。

僕は埼玉から引っ越してきたのですけれども、埼玉でも田んぼをやっていたのですが、向こうでもっともっと水の条件が悪かったです。本当に週に一遍ぐらいしか

入れられない、順番待ちをして、それで名前を書いて、予約をして、ドッとたくさん入れてというようなことをして、みんな農民は水に関しては本当に工夫してやりくりして日本中頑張っているわけです。だから、どれだけ必要かといったらふんだんにあったほうがいい。その許された条件の中で農民は工夫をしてやるものだと思うのです。だから、この地域が本当に特別に死活的に水事情で逼迫しているというふうには僕は思えないのです。また、今後そこまでの水需要の増加はないというデータもぜひ見ていただきたいと思います。とにかく数千億をかける水というのは余りにも高過ぎますよね。それほど逼迫した水需要とは私は思えない。また、成瀬ダムには実は治水効果というのは極わずかしかないというデータも出ておりますので、ぜひよく見ていただきたいと思うのです。

成瀬ダムの裁判やっていますけれども、その裁判の中においてもまともな反論をいただいていないというふうに聞いております。既に今では先進国の多くが、ダムは環境に対して害があるというふうに断定してやめているダム計画、こういう無駄な巨額な予算がまかり通るとするのはよっぽど僕なんか思うに大手のゼネコンや何かが政治に影響を及ぼしているのかな、なんて勘ぐりたくもなるわけでありませう。

今回のダム計画で水没すると言われている北ノ俣沢なのですけれども、ここは本当に素晴らしいところでして、うちの家族もよく遊びに行くし、うちに東京方面からよく遊びに来る友達がたくさんいるのですけれども、口々にここは本当に素晴らしいなど、ずっと釣りをしたり、溪流歩きしたり、そういうふうにしたいと、こんなところがなくなるなんて、こういうところがなくなると聞いて何にも言わないなんて、秋田の人どうしたのなんていう声をたくさん聞きます、私も当然だと思うのですけれども。

この東成瀬村にはちょっと前に制定されたふるさとの歌というのがあるので、けれども、緑とともに生きていこうみたいなフレーズがあります。各学校の校歌なんかでも本当に自然が大事だという歌詞が入っています。日本で最も美しい村連合に入っているこの東成瀬村であるならば経済効率やなんか様々なことよりも本当に自然を優先する、大切にするというような哲学をこれから持っていてもいいのではないかと思ったりするわけなのですけれども。

私の意見は以上でございます。

○住民（2番）

十文字町の●●と申します。

ここ最近 I M F が日本国内で総会を開催いたしました。この I M F が何年か前に日本政府に対し、先進国の中で最も財政が深刻化しているのは日本であるとして、財政再建の具体策を講じるよう勧告を行いました。

I M F がなぜ日本にだけこのような勧告を行ったかといえ、それはとりもなおさず日本の財政がいかに危機的状況にあるかを象徴しているからだと思います。

一方、日本の人口はどのような状況にあるかといいますと人口減少が始まりました。単に始まったのではなくて、過去に例がないほどのスピードで人口減少が続くだろうと予測されています。人口減少が続けばどういう現象が起きてくるのでしょうか。当然米の需要は減るでしょうし、水の需要も減ることになります。米の需要が減るということは、米は増産するのではなくて減産が必要になるということだと思います。減産が必要だということは、当然減反が増えると思います。減反が増えるのにどうしてダムをつくって農業用水を増やすのでしょうか、こういう理屈が成り立つのでしょうか、そもそも。

I M F がなぜ日本にだけこういう勧告を行ったかといえ、先ほども申し上げましたが、やはり日本の財政状態が G D P の 200% 以上もの借金を抱えているということと無縁ではないと思います。私はダムについては何もかにも反対しようとは思いませんが、財政と無関係にダムだ、道路だ、新幹線だというわけにはいかないのではないのでしょうか。

これから人口が減っていきますと米が減るだけではなくて、やっぱり水の利用も当然減ると思います。交通量も減るのではないのでしょうか、人口が減るのですから。そうすると、こういう方面に余り金をかけますと財政がもたなくなってくるのではないかというのが私の心配しているところです。いや、多くの人がそう思っているのではないのでしょうか。そう考えますと、やはりこれから最も考えなければならぬのは、やはり財政の再建ということをそろそろ考えなくてはいけなくなっているのではないのでしょうか。景気が回復すれば借金は返せるとのんきなことを言っている人がいますが、景気は回復するどころか、これからだんだん悪くなるということではないのでしょうか。そういうことが心配されると思います。

なぜかといえば、まずヨーロッパの状況を見てください。もう惨憺たる状況かと思えます。では、中国はどうでしょうか。ヨーロッパが中国から製品を買ってくれなければ、やっぱり中国も大変だと思います。もう既に中国の経済状態は右肩下がりが続いていると思います。アメリカはどうでしょうか。やはり膨大な財政赤字と高い失業率、過去には大量の国債を発行して中国に頭を下げて引き受けてもらってどうにかこうにか持ちこたえています、アメリカを代表するゼネラルモーターなんていうのは最近話題にも上らなくなりました。さらに、最近までものすごい勢いで伸びてきた新興国、ブラジル、ロシア、ベトナム、タイなどは、最近経済力がガクンと落ちてきました。

日本の周辺の国々がこういう状況で、果たして景気が回復するのでしょうか。日本だけが景気が良くなるというのは考えにくいと思います。私はむしろ悪くなると、これから。そういうことが心配されると思います。

財政状態を考えると、とてもダムだ、道路だ、新幹線だというわけにはいかないのではないのでしょうか。

以上が私の言いたいことです。終わります。

### ○ 住民（3番）

十文字町から来ました農家の●●といます。

平成6年の岩井川地区で、これは成瀬ダムのパンフレットなのですが、ここにこういう写真が出ておまして、国道342号線のほうに洪水で冠水したと、いかにも成瀬ダムができればこの洪水が解決するというふうなニュアンスのパンフレットなわけなのですが、その後、湯沢工事事務所長になられた●●さんという方がおられましたけれども、成瀬ダムによってもこの種の洪水は解決できないということをおられました。なぜならば、あそこは合居沢という、397号線のほうから来る水、あのときは非常に多かったわけです。要するに、ダムというのはそのダムのある上流にいっぱい雨が降って、それをコントロールできればもちろんその下流は効果をなすわけなのですが、雄物川水系全体を見て、ごく一部しか成瀬ダムはカバーしていないわけです。同様にここ50年ぐらいで雄物川水系で洪水が起きている。特に大仙市周辺の洪水を見ても、ここに同様に写真が載っておりますけれども、雄物川に流れ込む中小河川の合流地点で大きな洪水が起きてお

るわけです。ですから、そういった洪水を真摯に考えてみますと、そういう非常に局所的なダムによる方法ではなくて、その合流点の水のコントロールをどうするかということを真摯にシミュレーションする、どういうふうな方策がいいかということを中心に考えていただきたいと。ダムというのは、そういう意味では非常にギャンブル的であるというふうに私は思っております。

さて、次が環境の問題ですけれども、隣の皆瀬川では非常に川が汚れて、濁りの川となっております。そして、この成瀬ダムによっても選択取水というものを、そういう設備をするから川は汚れないのだという、そういう主張をされているわけですけれども、その最新の選択取水を取り入れた横手市の大松川ダム、そこの下流を見ているわけですが、しばしば濁っております。こういった現実をもちろん役人の方は見ているわけで、そこをきちんと評価すべきであると。そして、ダム先進国でありますアメリカでは、こういった河川への影響を考えまして、ダムを撤去するという方向に動いてきております。日本の官僚の皆さんは優秀だと思います。そういった世界的な流れというものを十分考えて、日本のダム政策を方向転換する時ではないかというふうに思っております。

この東成瀬村には赤滝という、私は非常に素晴らしい滝だと思っている、そういう滝があります。なぜ素晴らしいかというと、落差はそんなに大きくないのですけれども、上流、下流、そして脇から見ることもできる非常に珍しい滝です。秋田には素晴らしい滝がいっぱいありますが、やはり滝というのはどうも下から眺めるといって、そういう滝なわけですけれども、赤滝の場合はすべて上から、下から、横からという、そういうすばらしい景観を持った滝です。この自然遺産をぜひとも残すべきだと、そういうふうに私は考えております。

以上で終わります。

#### ○住民（4番）

●●と申します。よろしく申し上げます。野球ならば4番打者なんていうのはすばらしいと思うのだけれども、私はどっちに向けてもそういう立派なことは言えませんが、ふだん思っているダムとか自然に対する思いとか、経験を若干ですが、語りたと思います。それで意見にかえたいと思います。

初めにですけれども、前のNHKの土曜コラムで、朝の熊の出没が今年に入って

非常に多いということで、熊出没問題で日本防災機構の会長、NHKの元解説委員の誰でしたっけ、皆さんわかると思いますが。彼は、自然と人間との関係において、さっき●●さんもお話しなさっていましたし、皆さんもお話ししていましたが、共存しなければ本当のいい地域社会ではないということで、彼は熊を撃ち殺すのは全てではないのではないかなということを書いていました。本題に入る前に、だからダムというのはとてつもなく自然を破壊するものだということを根っこに据えて、私たちも、それから行政に携わる方もよくよく考えてもらいたいと思うのです。

でもって、調査に入るときに、何年前ですか、あそこの車を置くところの休むところ、ちょっと地点は忘れたのですが、さっき話された北ノ俣沢のほうではないですけれども、クマタカの巣があったのですけれども、それ調査の妨害ではないでしょうけれども、調査の方がいろいろ立ち回っているうちにクマタカの巣が落ちてしまったというふうな、今の熊との関係ではないですけれども、非常に嘆き悲しむようなことが、残念ですけれども、平然と起こりました。ということは、やっぱり私たちから見れば本当に心痛めることではありました。ということで、本題に入ります。

ダムの話というのは、私もこのとおりの成人式3回を超えた年代でして、昭和30年中ほどから40年にかけて米をまずつくれ、産めよ、増やせよで、500億ドルとかということで、猛烈な増産運動が始まりまして、農村は開田、開畑のブームがありました。

ところが、昭和40年代に入ったら、今度はグローバル社会経済の中で減反政策が急に始まりました。ということで、米作のための、残念ですけれども、米の農業用水というのは間に合うようになったのです。ダムをつくらなくてもいいようになったわけです。言ってみれば30年末から40年にかけてのこのダム建設というのは米増産時代の遺物というかな、悪い意味でのというか、遺産であるということをもまず考えの基本に、根っこに考え直すべきときだと思うのです。

2つ目です。治山、治水の話になると思いますけれども、●●さんという全国ダムの研究家の方、女性の方がいるのですけれども、治山、治水の費用対効果は彼女の研究によれば0.9前後とかとっておられました。ということは、●●さんもおっしゃいましたけれども、ダム建設に1,530億円までかかると。県北のこの前完成

した、何ダムでしたか、私はこのごろ物忘れがひどいものですから。それだって結局完成するまで2倍ばかりかかっているのです。ほとんど全国のダムはそうなのです。そういう意味で、3,000億円の投資効果があるのですか、それが本当に効果として住民福祉、住民生活、農業政策も含めて保障されるものなのか非常に疑問だというのがまず私の気持ちとしてあるわけです。

それから、3つ目です。自然破壊の問題ですけれども、さっき●●さんもおっしゃいましたけれども、水質汚濁です。あれは県の県営大松川ダムでしょうが、建設されて、水はまずある程度保証されたというのだけれども、やっぱり汚濁でアユ釣りのお客さんたちは、7月あたりからいた釣り天狗たちの姿は今は本当にめっきり少なくなったのです。ましてやあそこの増田のところの合流点なんかは皆さんごらんになっているのだからどうかかわからないけれども、やっぱり皆瀬川のダムの水はやっぱり濁っていて、ダムのない成瀬川の水はきれいで、やっぱり合わない男と女の関係みたいな感じで、何かそのあたり考えるところがあると思うのです。

それから、4つ目です。先ほど国交省の担当の方の説明にもありましたけれども、治水の面です。水害常襲地点と言われる仙北の強首と言うのですか、洪水地帯なようですけれども、堤防というか、かさ上げをすれば少ない費用で、ダムで3,000億円、1,500億円かけるなんていうよりも非常にできるのではないかと。ということは、刈和野のあそこの10年前後までは、15年ぐらい前ですか、洪水の常襲地帯でした。ところが、かさ上げしてやったら、もう今はほとんど洪水がなくなったのです。ということで、ダム、ダム、ダムなんていうのはよく言うのだけれども、ダムの反対はムダだということを私はもう見ているのです。ましてや、平鹿の奥の奥のあそこの高いところに水害のダムをつくったって上流ですからね、この水害、治水の効果なんていうのは、私はさっきの女性の研究者ではないけれども、やっぱり効果は危ういというか、疑問だと思うのです。

それから、5つ目ですけれども、県南の役内川ですね、今は県南の清流としてアユ釣りの客、それから花火大会の場所ですけれども。やっぱりあれですよ、反対運動があって清流が守られたということで、最後の清流と言われる四国の四万十川ではないけれども、やっぱり自然があるというのはすばらしいことだと、自然の手つかずの川というのは。それをよくよく考えてほしいということです。

それから、まとめにかかりますけれども、やっぱりダムで栄えた地域は日本全国

どこにもありません。隣の湯田ダム、昭和41年のときに完成したようですけれども、すばらしいなんて言いながら、まず今の閑散とした、人の減った湯田、湯本の地域を見ればもう泣けてきますよね。ということです。

それから、さっき私も言われたのですけれども、きょうの公聴会ですね、村民の方、村長はPRするのかなと思ったのです。村民みんなに来てもらいたいなという気が本当にあるのか。言ってみればさっきの説明の方は30分しゃべると言ってみれば50分しゃべったのですよ。我々がしゃべれば隣の担当の方は、●●さんでないけれども、「やめ、時間だ」なんて言うのです。全くね、国、独占企業なものだから、残念だけれども、おめら下なんだから言うこと聞け、時間だから帰れと、とっとと終われと、言ってみれば愚民政治、大衆を見下しているというふうにしかなれないのですよ。

ところが、私達この年代になって、あの税、この税と、歌の文句ではないけれども、どんどん負担がふえていくのです。ダムももう3,000億円、この先真っ暗なのです。そのあたり、納税者は私だということをよくよく考えて、行政とかその他なんていうのは二の次、三の次だということを何か思う。よくよく考えてほしいということで、さっき資料100ページ、数百ページになるのですけれども、東電の被害申請書はそうでしたよ、私も聞きました。とてもではないけれども、被害を受けた人、そのページ見て、200ページの申請書のテキスト見て、申請書なんか書く気にならないというのだよ。やっぱりわかりやすいようにこの村、3,000人にわかるようなもっと楽なパンフレットを平鹿中に、対象者、農家にもみんなわかるようなパンフレットを20ページか50ページでもいい、そういうのをぜひつくり直してほしいということも要望しておきたいと思います。

それから、ダムやったけれども、皆瀬のダムもヘドロ溜まって、あれ豪雪のときにうまく流すようにということでやったけれども、つくればいいということではございません。さっきの説明の方は10年もつとか、20年もつなんて言ったけれども、それとともにどんどん底にヘドロが溜まってダムは使い物にならなくなるということで、時代としてはもう完全におくれているということも含めてほしいと思います。

最後ですけれども、有識者会議でオーケーとれたからと言ったけれども、その有識者会議なるものは、ここの村長さんと同じ組合長さんというのは、何ていうか、

みんなあの人達やめる人達なのです。やっぱり少ない収入で、負担をし続けるのは私たち国民だということよくよく考えて、やっぱり有識者会議でオーケーとれたからなんていうのは、これとんでもないことで、ダム推進の人たちの、言ってみれば、言葉悪いけれども、アリバイのためにやっているのではないか、有識者会議なるものの限界をよくよく考えて、余り当てにしないで本当の気持ち、思いは私たち住民であるということを訴えて終わりたいと思います。どうもありがとうございました。失礼します。

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する関係住民の意見を  
聴く場

日 時：平成24年10月24日（水）18:00～19:30

場 所：横手市栄公民館 和室

発表者：意見発表者

○住民（1番）

増田町から来ました●●といます。私らのパブリックコメントに対して一つ一つ丁寧に回答いただきましたこと、及びたくさんの方の治水、利水、それからその他に対していろいろと、物すごく資料も読み切れないうくらい膨大な数ですけれども、そういうことに対してのいろいろとご研究あるいはご検討なされたことについては感謝いたします、ご苦労さんと思います。

ただ、1つ最初に言いますと、この公聴会のあり方ですけれども、住民の意見を聴くといいながらも、それから検討の場もそうですけれども、私はずっと、昨年度からホームページを河川事務所、それから秋田市も見ております。私はこの公聴会を知ったのは、たまたま2日ちょっと旅行しておりましたので、5日の金曜日の発表なわけです、その日付になっております。ところが、6日、7日、8日と連休なわけです。記者発表したとしても次の日載るわけです。ほとんどの人が見ないと思います。ホームページも多分休みはあけません。私は、10日の日に帰ってきて5日間ブランクがありました。またパブリックコメントをとるようすけれども、それについて5日から11月2日なのです。これもおかしいのです。3日間のロスあるのだったら3日間後に延ばしてもいいと思います。

何か住民の意見を聴くと言いつつも、この会場の選定もそうですけれども、いろいろあるかと思いますが、まず栄地区というのはダムについてはほとんど利益はありません。それから、大仙市の西仙北町もそうだと思います。やるならせめて利害関係のある場所で、横手市の中心街でやってほしいと思います。しかも、こういう状況ですけれども、もう少し多くの意見を聴きたい意思があるのかどうかだと思います。こういう和室でなくて体育館で大々的にやっていただきたいと思いません。そういうことがまず1つ。

今言いましたように、非常にいろんな案をご検討なされたご苦勞については感謝いたしますけれども、皆さん見ておわかりと思えますけれども、例えば胆沢ダムから水を持ってくるとか、出羽丘陵にトンネルあけてやるなんて、これ到底考えたって、考える必要もないような案まで出しているのですよ。そんなことに頭を使う必要があったら、もっと現実的なことに頭を使ってほしい。

例えば農業用水について言えますけれども、これもパブコメで言っていますけれども、皆瀬ダムの運用を変えればいいわけなのですよ。7月1日という四角四面な日でなくて、何も8月いっぱいとか7月いっぱい延ばせとは言っていない。しかも、この気象学が進歩している中でですね。あれも見ましたらダムを空にしてからまたあれするのに45時間くらいかかると言いましたけれども、台風の襲来だとか、集中豪雨だって非常事態ですけれども、台風の襲来は何日か前にわかるわけですよ。だから、そのときにやっておけばいいのであって、こういうアメダスや何かが進歩しているときに、そこに行って、実験して、ほかのものに考える、くだらないと私は思いますが、そういう案を出す。また実際にやって検討して、そっこのほうに頭を使ってほしいと私は思います。後でも言います。

それから、洪水対策は、成瀬ダムをつくっても全然意味がないのですよね。後の方でも言えますけれども、必要なのは雄物川中流域の刈和野とか、大沢郷ですか、あのあたりの堤防の整備なのです。言っているように流水の何%しかその影響を及ぼさない、遙か彼方にあるダムになるわけです。

私は思いますが、八ッ場ダムもそうですけれども、利根川整備基本計画と同じく雄物川もできておりません。なぜできないかという、私考えたのですけれども、ダム湖でなければだめだから、整備計画をつくって、堤防をつくってしまうとダムできなくなるからではないかなと、うがった考えを持っています。

後からまた言えますけれども、水道問題、その他について言えますけれども、人口が減っているわけです。例えば南外村なのですけれども、これもとても数百人程度で倍になるわけです、利水が。よくよく見たら全戸に普及させるためなのですけれども、ここに私持ってきてありますけれども、大仙市、横手市、湯沢市とも4分の1近く人口が減ります、4分の1以上、二十何%。それからいろんな節水機能がふえているわけですよ。そういう中で、水道が必要だということがそんなに多くなるとは思いません。

まして、私もそうですけれども、それから湯沢地区も同じでありますけれども、それらの集落は町と違って離れているわけなので、そこにつくる水道管が非常に距離が高くつくわけです。ということは、やはり利用者について、水道料金に高くはね返ってくると思います。消雪費は上がる、電気料が上がる。そういう中で、年寄りが新しく水道を引くお金はありません、下水道にしても同じです。そういう状況です。我々年寄りたちは早く死んでしまえってか、そういうことかと思います。

それから、もう一つ、横手市長さんなんかは、いっぱい利水が必要だと言っていますけれども、今はT P Pが問題になっているわけですね。これに参加すると日本の農業、横手地域の農業なんていうのは壊滅的になるわけで、そうするとダムをつくるためには国交省はT P Pに反対をしなければならないというのが私の思いです。

#### ○ 住民（2番）

●●がちょっと家庭の事情で来られませんので、私が読んでくださいということで代読いたします。同じく増田町の者です。

さて、計画されている工事中の成瀬ダムは、洪水調節の役目を果たすには無理があります。ご存じのとおり、成瀬ダムの集水面積は雄物川流域のわずか1.7%しかありません。これはさっき私が言ったとおりです。東北地方整備局さんでは治水寄与率最大4.7%としていますが、どのような計算をすればこのような数字が出るのか大きな疑問です。仮にその数字を認めたとしても最大で4.7%、余りにも小さい数字です。計画されているダムの下流には広大な奥羽山系の山々、沢、川が存在しています。少しでも川の洪水を抑えたい気持ちは理解できますが、微々たる効果のために巨額の工事費、税金が投入され、かけがえのない奥羽山系の大自然を破壊するのは成瀬川流域の住民として納得できません。

資料4の400ページに安全度。後半に、段階でどのように安全度が確保されるかとあります。中流部に進んできた段階的な改修工事、中流部の一部無堤箇所築堤がおおむね完了し、とあります。では、平成15年から平成20年度までと期間を明示し、110億円の事業費で計画された雄物川中流部では、中流部緊急対策事業はどのような経過を見たのでしょうか。用地の買収は、関係する家屋123戸の移転は何戸進んだのでしょうか。雄物川中流地区は約20キロにわたり無堤であるためとありま

すが、計画の新規築堤10.2キロのうち何キロ完成したのでしょうか。工事期間は過ぎていますが、ほとんど完成を見ていません。計画どおり緊急に対策事業を終えていれば、平成22年、一昨年6月24日、25日の水害はかなりの軽減を見たはずですが。仮に成瀬ダムができていたとしても、あの水害にどれだけの抑制効果があったのでしょうか。しかも、上流には玉川ダム、鎧畑ダム、南外ダム、大松川ダム、皆瀬ダム、大小合わせるとかなりのダムがあるのです。ダムには洪水が防げないのが証明された水害だと思います。

玉川との合流点から下流、特に東北地方整備局でも認識されているとおり、支流土買川合流付近では、水害の多発地帯、常襲地帯です。緊急対策事業が作成された区間を含めてその上流、下流部分の築堤や河道掘削など河川改修を急ぐべきであり、まさに緊急の課題です。流域の住民が雨降るたびに洪水に怯えています。ここには、私ら●●と一緒に昨年現地を見に行っており、そういう声であります。

成瀬ダムの代替案として、雄物川全川にわたって築堤するとか、全川にわたって河道掘削するとかという話ではありません。また、10年後とか20年後といった話ではないのです。近年経験する降雨は局地的であったり、ゲリラ的であったり、過去のデータが参考にならないような豪雨が多くなっています。流域住民の不安を鑑み、一刻も早く完成させるべきであり、待ったなしの状況です。

子吉川も見てきましたけれども、本流の水があふれているために支流の水が入れないで逆流している、いわゆる内部氾濫に近いと私は思います。ですから、やはりあの付近では、築堤を急ぐべきだと私は思います、あるいは遊水地ですね。

成瀬ダムは、国土交通省の説明資料によりますと何の障害もなく、予算も予定どおりおりると仮定して完成まで12年の歳月を要し、国交省の試算でこれから1,230億円のお金がかかります、残額ですね。しかし、東日本大震災の復興や、国の財政事情により成瀬ダムに向けられる予算には限度があります。ちなみに、昨年は19億数千万円、ことしは9億数千万円でした。単純に平均しますと1年に100億円ずつかけないとダムは完成しないわけですが、そのようなお金は現在の日本国にはないと考えます。

このようなことを考えまして、ダムの完成まではまだかなりの年数を要します。災害はいつやってくるかわからないのです。今やらなければならない緊急の対策をしてください。ダム建設は即刻中止し、ダムよりも洪水常襲地帯で雄物川中流部の

河川改修こそ重点的にやるべきだと思います。

以上です。

○ 住民（3番）

十文字町の●●といいます。ただいまのお話を聞きまして、私はここで発表するのが不適當ではないかと思ったのですけれども、一住民としてこのダムの問題についてこんなふうな考え方を持っている人というのは結構多いのではないかとということで、代表してということではないのですけれども、直接ダムの問題にかかわった人間ではありませんけれども、公共事業ということと関連させて、このダムの問題について、私はこういうことを考えています、ということを発表させていただきたいと思ってここに座っているところなのです。

それで、大まかにどういうことを話したいかということ、公共事業ということに関連してになります。ですからほかの公共事業はいっぱいありますけれども、ダムを含めて無駄な公共事業をやめようではないかと、こういうことが合い言葉になってからしばらく経ちます。その無駄なというところをですね、だから公共事業自体を反対するという人はそんなに多くはないと思うのですけれども。問題は「無駄な」という言葉をつけるところでこの問題が出てくるわけですね。そこのところをやっぱり我々がどこがどういうふうな問題なのか、これを検討すると、しっかりとこれをつかまえるということが大事なのだろうというふうに思っているわけですね。

それから、次は無駄ということが生じている原因はどこにあるのだろうかというふうに考えてみますと、公共事業の実施の主体である政府というのは費用と、それからそこから得られる便益という言葉があるのだけれども、比較分析をするという仕組みそのものが徹底していなかったということがあろうかと思うのです。これがどこから来ているかということは、今は詳しく言いませんけれども、事業を開始するに当たって必要なコストの試算はするのだけれども、公共事業をすることが第一目標であるというふうになった場合にどういうふうになるかということ、これは反対を避けるためにどういう方法をとるか、指摘したかということ、私はやっぱり費用の見積というの是最初に評価するということにして、反対意見を避けるというふうなのが背景にあるのですよね。

さらに、公共事業のようなものが外部性と呼ばれる特殊な問題を抱えておるので、経済学の分野では便益上、あらかじめ見積もるということが難しいところもあるのです。では、そのあたりどういうことですかということ、正確な費用と便益の比較分析はできないと、なかなかできないところでどういうことが生じてくるか。それをいいことに便益を過大に見積もって公共事業実施に有利に働くような、そういう面があったのです。こういうことはやっぱり背景にあるような気がするのです。

ただ、最近は問題意識が高まってきていて、そんなにそんなに政府の言うこと、公が言うようなことについて、そうかというふうに皆々思うようになってきているわけではないので、厳しくなっているところもあると思うのです。依然としてこういう傾向が公と、それから一般住民の間ではなかなか差が縮まっていないということもこういう公共事業の問題点がなかなか解決できない点もあるのではないかと。だから、政府自体の問題ももちろんあるのだけれども、やっぱり住民の意識というか、監視していくという体制自体というのも現実的には非常に大きな問題意識としてあって、今までさまざま多大な費用を掛けて、そして公共事業等をやられているのだけれども、それがこうなった原因というのは政府だけの責任ではないこと、我々の監視の体制というのはしっかりしなければダメなのだというようなことでも一面ではあるのだと思います。でも、これは最大の責任ではありませんよ、やっぱりこれはそういうことで非常に大事な視点でもあるのだと思うのです。

それで、ダムは何のためにつくられるか、というようなことであると、これはもうおわかりであるので、その目的は水が必要であるとか、電気が足りないとかということではなくて、これはどうしても公共事業にかかわる利権の問題ということをやったりどうしても係わらざるを得ない、これを問題視せざるを得ないのだというふうに思うのです。

それから、あとダムにかかわる手段はないのだろうか。多目的ダムというふうに言われることで、これが矛盾していることは皆さんよくわかっていることなので、喝水、発電のためにダムというので水を貯めなければならないし、洪水に備えるためにはダムを空にしなければならないという両方の目的を達するということはできない、そういう矛盾があるということでもあるわけです。

そのほか多目的ダムのさまざまな問題については、皆さんよくご存じだと思うの

だけれども、そこからどういう問題が出てきているか、そこを覆い隠すような、その辺がなくはない。

それで、私は無駄な公共事業というふうなこと、これはあるわけなのだけれども、税金をどんなふうな使い方をすべきだというふうになりますと、今大震災という、それから原発の事故が起こって大変苦しんでいる方がいらっしゃるわけですね。そういうことでの金の使い道ということはもう十分に考えて、無駄なこういう…、ダムもそうなのだけれども、これをやめようではないかということをご提案したいというふうに思います。

#### ○住民（４番）

十文字町に住んでおります●●です。82歳と9カ月になりました。メモもちょっと私の不始末で準備したものがここで読めない状況で本当に申しわけないし、それからご検討いただいたこれまでの報告をお聞きしていると非常に大変詳細にわたって検討なされているわけですが、それを十分に、当然ですので、読まないままで申し上げることで本当に申しわけないと思います。ただ、こういう事業というものは骨があるわけですね。出発に当たっての理念というのですよね。理念が今回のそのどこかに書いてあると思うのですが、ちょっと私すぐには見つけられないので、さっきお話ありました平成21年の雄物川流域水系でしょうか、管理計画素案ですか、その中で見ましたら、冒頭に大変立派な内容の、大体3つの項目が表記されておりました。これは今の新しい河川法にほぼ精神的にも従った、私としても自分で十分な検討もなく本当に申し上げて、悪いのですけれども、よくできていると、大切なご提案だと思います。

問題は、その理念が実際の今現在の詳細な計画にどのように整合性を持って行われているか、この点について私は若干の私なりの本当に粗末な意見を申し上げます。

それで、まず川、これこちらですと前につくられた雄物川で、湯沢工事事務所で管理していらっしゃるのが大体この赤い線の範囲、玉川の部分、こっちはもうあります、半分ね。それで、私のほうの湯沢工事事務所で全部ここら辺までみんなやっちゃっているのですが、成瀬川、皆瀬川、役内川、この部分についての、この辺の成瀬ダムにかかわる部分について考えてみたいわけです。大変広い部分です

ね。

全体としては4千いらかあるのですが、そのうちの平地部分というのが1,107平方キロと言ったかな、何かその程度あるそうです。それで、その平地の部分、そこがどのように利用されているのか、これも先ほどの管理計画の中に細かなパーセンテージが一応概数ですけども、出ております。それを見ますと、大体何%だったかな、そのメモをここに持ってこなくて申しわけないのですが、70%は軽く超えていたような気がします。もっと大きかったかな。

裸地ね、それから道路についてはありませんでした。それから、田畑、耕地ですね、それから何かありましたね、もう一つ、荒地か。いろいろあります。そういうものを足して、そういうところも含めての平地なのです。その平地の中で、国交省が管理なさっているのはまず今日のお話を聞いても、非常に小さな狭い部分です、河床ですね。現在、堤防ができていないところもありますが、ほぼ川と称して流れている川のところです、河床。その部分の面積というのは非常に小さいです。

それで、この大部分は誰が使っているかといいますと農水省とか、それから経済産業省とか、そういうところの人たちが使っているわけです。この人たちが非常に恣意的な使い方をしているのです。物すごい無駄遣いをしている。それを例えば私はここに大正2年、この地域で一番早い陸地測量部の地図を持ってきましたけれども、それ見ますと、例えば岩井川、あそこは岩崎のところに耕地整理された田んぼがちょっと見えます。それから、十文字のところ、当時の田んぼ、農水省にかかわっていますが、田んぼを使った人たちは、それをきちんと反復水を使って丁寧に使っている、そういう姿が地図から読めます。それから船、かつては船が500石ぐらいの船が角間のあたりまで来たのですよ、今それ来ますか。それから、さらにそこで積みかえて500石ですよ。

とにかくその水どこへ行ってしまったのか。それは農水省の言っている土地改良事業、田んぼ、耕地に行っているわけですが、その水がホームページで言うように洪水調節にちゃんと行われているかというところではないのです。これは構造的にそういう構造になっているのです。だから、国交省が幾ら逆立ちしたって次々にそういう無駄遣い、これは厚生省の水道についても同じです。それから、土地改良区の仕事で言いますと年々地下水位が下がっている。その原因は大正2年の農家が使

った耕地における水の利用と全く違う、当時は大変無駄遣いしないで丁寧に使っている、それが見えます。今は一直線に走る無駄遣い構造になっている。こういうものをどんどん、どんどん国交省ではのまされて、そしてどんどん、どんどんそれをまた新しい事業としてつくっていく。でも、天から降ってくる水は決まっているのです、毎年。今年みたいに殆ど降らない年もある、ここら辺ね。それから、大量に降る年もあります。決まっています。その決まっている範囲内で、ある場合はいくらダムをつくったって制御できないし、ある場合はいくらダムをつくったって貯まらない。水の流れもそうなのです。これ地球、それからこの地域、その自然、そしてそれを理念としてはお互いの未来の世代に対して調和なる量と、それをうたっている、それをもう一度ここでご検討いただいたかもしれないけれども、きちんとやっていただきたいと、そういうことです。

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する関係住民の意見を聴く場

日 時：平成24年10月27日（土）10:00～11:10

場 所：大仙市仙北ふれあい文化センター1階 談話室

発表者：意見発表者

○住民（1番）

おはようございます。私は、農家の主婦として、今、毎日田んぼや畑の作業をして頑張っております。5分間という短い時間ですので、早速意見を述べさせていただきます。

私の近所の農家の母さん達と話を毎日しているわけですが、農家の母さん達は異口同音に「成瀬ダム、そんなもの要らねえ」と、もうそれで終わってしまいます。

ことしも大変な猛暑でした。でも、米はカメムシや割れる米とか、そういう異常な米もありますけれども、秋の実りを迎えてちゃんと米を収穫することができました。

農家の母さん達の話によれば、用水路に水がとうとうと流れてくる時期に上流のほうの用水路から水があふれ出ている、「あれ、もったいないよな。下流のほうの田んぼで稲をつくっている人たちに申しわけねえよな」と、そういう話をしております。水は足りています。農家は、今この成瀬ダムのことを本当に問題視してないです。本当に関心が薄いです。それが1つです。

2つ目です。ダムは洪水を防ぐということで、成瀬ダムの目的の中に書いてありますけれども、私が今住んでいるところはもう先祖代々ずっと洪水が繰り返し、繰り返し起こってきた地域です。でも、その洪水のおかげで川からのいろいろな堆積物がその土地の豊かさをもたらしてくれました。今はとても肥沃な大地としてそこで米や野菜をつくっております。ですから、成瀬ダムをつくることによって、洪水を防ぐのではなくて、洪水が今までも起こってきた地域を遊水地としてきちんと後世に引き継いでいけるような、そういう土地にしていくことが大事だと私は思います。

それから、ダムの水を水道用水にという、そういう目的があるようではありますけれども、日本全国のダムに貯められた水はもう腐っております。生きている水ではありません。山の奥のほうの清流の中には魚がたくさん生きて泳いでいますけれども、皆瀬川のほうに皆瀬ダムができた以降は、皆瀬川で魚釣りをしていた漁師さんたちもダムができてから川の水が濁って魚が本当にいなくなると、いる魚も小さい魚しかないということで嘆いております。

私たち人間がダムに貯められた水を飲んで、それを水道用水として自分たちの生活の中で使うためには塩素で消毒したお水をいただくわけですが、今は浄水器というものが発達してきておりまして、塩素を取り除いて自分たちの生活の中に取り入れようとしている人達が多く見られます。決して成瀬ダムの水は私達の生活を潤す水とはなっていません。流れる水、山から染みてきているああいう水こそおいしい水だというふうに私は考えます。

それから、流水の正常な機能の維持ということで、皆瀬川における流水の正常な機能の維持と増進を図るという目的がありますけれども、これについては皆瀬川の川を見ていただければわかりますが、堆積物が多くて川の真ん中に木が生えてしまったりしております。そういった皆瀬川全域をきちんと整備するような、そういう活動がきちんとなされていない現状で成瀬ダムの水がこういう、正常な川の流水の維持につながるというふうにはなかなか考えられないように私は思います。今現在あるものをきちんと使うという方向を考えていきたいなというふうに思います。

それから、成瀬ダムを利用して水力発電を行うということが掲げられております。昨日も岩手県と宮城県で地震がありました。私は、数年前岩手・宮城内陸地震のときに東成瀬村の山々が相当被害を被ったところを見てきております。そういったこともありまして、東成瀬村のあの地域は非常に昔も地震があった地域です。大きい岩が村の中に祀られている場所がありますけれども、去年の3.11の東日本大震災の後、福島で原発事故があったわけです。数日前の報道にもありましたが、12万年前、13万年前、いや、40万年前以降の活断層のあるところには原発施設をつくらない、そういう方向を考えているというふうに新聞報道でもありました。私はダムをつくる时候にもきちんとそういうことを踏まえた形で設置をしていくことが必要だというふうに思います。

それと去年の3.11東日本大震災、そして福島原発事故が起こってしまって、ま

だ原発事故の収束を見ておりません。まだまだ放射能が日本全国にばらまかれている状況の今、私たちはせめて日本の国土を残すことを考えていかなければいけないというふうに思います。農家の母さん達が水はもう十分足りている、成瀬ダムは要らない、必要ないということを、ぜひ今この時期にもう一度再認識して、もっと視点を変えて、成瀬ダムではなくて、もっと別の方向を探っていく、そういう河川行政というものを私は望みたいと思います。

今日、私は生活の場で感じていることを本当に率直な気持ちで述べさせていただきました。ありがとうございました。

成瀬ダム建設事業の検証における  
計画の前提となっている  
データ点検結果について

平成 24 年 11 月

国土交通省 東北地方整備局

## 1. 点検を行うデータ

雄物川水系においては、平成19年度に雄物川水系河川整備基本方針を策定し、現在、雄物川水系河川整備計画の策定に向けた検討を進めており、平成21年6月に素案を公表している。これ以降、平成22年度までの間に、計画を変更するような大きな洪水、降雨は発生していない。

成瀬ダム建設事業の検証においては、雄物川水系河川整備基本方針等の前提となっている流域の代表的な洪水の雨量データ及び流量データを点検した。点検を行った雨量データを別添資料-1に、流量データを別添資料-2にそれぞれ示す。

## 2. 点検の手法及び結果

### 2.1 雨量データ

<点検手法>

- ① 別添資料-1のうち「雄物川水系 日雨量表（点検前）」（既存資料）に記載されている日雨量データについて、以下の資料に記載されている日雨量（以下「日雨量観測値」という。）と照合し、転記ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-3に示す。
  - ・ 東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値  
「日雨量年表、雨量月表、雨雪量月表、時間雨量月表、雨量日表、秋田県気象月報」
  - ・ 気象庁所管の雨量観測所における観測値  
「気象庁気象統計情報、毎時降水量観測月表、秋田県農業気象月報、日雨量データ、秋田県気象月報、提供資料」
  - ・ 秋田県所管の雨量観測所における観測値  
「皆瀬ダム管理状況月報、皆瀬ダム管理月報、皆瀬ダム雨量月報、皆瀬ダム状況月報、鎧畑ダム降水量年表、鎧畑ダム雨量月報、鎧畑ダム管理状況月報、毎時降水量観測月報、降水量年表、秋田県気象月報、提供資料」
  - ・ 東北電力所管の雨量観測所における観測値  
「降水量日表、気象月表、気象月報、降水量、雨量月報、水位月報、提供資料」
- ② 別添資料-1のうち「雄物川水系 時間雨量表（点検前）」（既存資料）に記載されている時間雨量データについて、以下の資料に記載されている時間雨量（以下「時間雨量観測値」という。）と照合し、転記ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-4に示す。
  - ・ 東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値  
「時間雨量月表」
  - ・ 気象庁所管の雨量観測所における観測値  
「毎時降水量観測月表、気象庁気象統計情報、普通気候観測日原簿、地域気象観測 毎時降水量日報、提供資料」
  - ・ 秋田県所管の雨量観測所における観測値  
「鎧畑ダム管理日誌、鎧畑ダム雨量月報、鎧畑ダム管理月報、皆瀬ダム流域月報、

皆瀬ダム雨量月報、ロボット雨量観測、提供資料」

- ・ 東北電力所管の雨量観測所における観測値

「提供資料」

- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データについて、日雨量データ及び連続する2日分の日雨量データの合計値（以下「2日雨量データ」という。）を用いてそれぞれ等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる日雨量データの有無を目視により調べた。代表事例を別添資料-5に示す。
- ④ 転記ミスの修正を反映した日雨量データ及び時間雨量データについて、洪水ごとに2日雨量データを縦軸、連続する48時間分の時間雨量データの合計値（以下「48時間雨量データ」という。）を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた（ただし、日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている場合に限る）。代表事例を別添資料-6に示す。
- ⑤ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた。代表事例を別添資料-7に示す。

<点検結果>

雨量データの点検を行い、転記ミスについての修正を反映し、別添資料-13に示す「雄物川水系 日雨量表及び時間雨量表（点検後）」を作成した。

- ① 日雨量データで**68**個（1個とは、1観測所×1洪水（各観測日）を示す。）の転記ミスがあると認められた（総データ数：**10,003**個）。これらは、別添資料-13の作成にあたって、日雨量観測値に修正した。
- ② 時間雨量データで**419**個（1個とは、1観測所×1洪水（各観測時間）を示す。）の転記ミスがあることが認められた（総データ数：**53,568**個）。これらは、別添資料-13の作成にあたって、時間雨量観測値に修正した。
- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データについて、日雨量データ及び2日雨量データを用いてそれぞれ等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる日雨量データの有無を目視により調べた結果、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられるものは延べ**2**箇所認められた（総データ数：延べ**590**箇所）。これらは、別添資料-13の作成にあたって用いないものとした。
- ④ 洪水ごとに2日雨量データを縦軸、48時間雨量データを横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた結果、2日雨量データと48時間雨量データの間に大きな差があるものは延べ**2**箇所認められた（総データ数：延べ**328**箇所）。これらは、別添資料-13の作成にあたって用いないものとした。
- ⑤ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していないものは認められなかった（総データ数：延べ**343**箇所）。

## 2.2 流量データ

### <点検手法>

- ① 「雄物川水系 時刻流量表（点検前）」（既存資料）に記載されている流量観測所について、洪水ごとに各流量観測所の「流量計算書」（既存資料）及び「断面計算書」（既存資料）の検算を行って計算ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-8 に示す。
- ② 「水位流量曲線図（H-Q 図）」（既存資料）に記載されている H-Q 式並びに「観測流量表」（既存資料）に記載されている観測水位及び観測流量のプロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q 式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる値の有無を目視により調べた。代表事例を別添資料-9 に示す。
- ③ 「水位流量曲線図（H-Q 図）」（既存資料）に記載されている観測所の H-Q 式について、同一観測所における数年分の H-Q 式を重ねてグラフを作成した。また、「横断面図」（既存資料）に記載されている観測所の横断面図について、同一観測所における数年分の横断面図を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、断面の経年的な変化と H-Q 式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所の有無を調べた。代表事例を別添資料-10 に示す。
- ④ 別添資料-2 のうち「雄物川水系 時刻流量表（点検前）」（既存資料）に記載されている流量データについて、水位データ（時刻水位月表）と点検した H-Q 式を用いて算出した流量と照合した。代表事例を別添資料-11 に示す。
- ⑤ 別添資料-2 のうち「雄物川水系 時刻流量表（点検前）」（既存資料）に記載されているダム実績流入量・実績放流量データについて、「ダム管理状況月報、ダム管理日誌」（既存資料）と照合し、転記ミスを確認した。代表事例を別添資料-12 に示す。

### <点検結果>

流量データの点検を行い、別添資料-14 に示す「雄物川水系 時刻流量表（点検後）」を作成した。

- ① 洪水ごとに各流量観測所の「流量計算書」（既存資料）及び「断面計算書」（既存資料）について、検算を行って計算ミスの有無を調べた結果、計算ミスがあった流量観測所は認められなかった（総データ数：延べ **23** 箇所）。
- ② H-Q 式並びに観測水位及び観測流量プロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q 式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる値の有無を目視により調べた結果、不規則性が大きいと考えられる値は認められなかった（総データ数：延べ **34** 箇所）。
- ③ 観測所の H-Q 式について、同一観測所における数年分の H-Q 式を重ねてグラフを作成し、また、観測所の横断面図について、同一観測所における数年分の横断面図を重ねてグラフし、これらのグラフから、断面の経年的な変化と H-Q 式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所の有無を調べた結果、不規則性が大きいと考えられる観測所は認められなかった（総データ数：延べ **18** 箇所）。

- ④ 水位データ（時刻水位月表）と点検したH-Q式を用いて算出した流量と照合した結果、流量データで**138**個（1個とは、1観測所×1洪水（各観測時間）を示す。以下同じ。）の差異が認められた（総データ数：**5,967**個）。これらは、別添資料-14の作成にあたって、水位データ（時刻水位月表）と点検したH-Q式を用いて算出した流量の値を用いた。
- ⑤ ダムの実績流入量・放流量データについて、「ダム管理状況月報、ダム管理日誌」と照合した結果、**56**個（1個とは、1観測所×1洪水（各観測時間）を示す。以下同じ。）の転記ミス（総データ数：**8,640**個）が確認された。これらは、別添資料-14の作成にあたって「ダム管理状況月報、ダム管理日誌」（既存資料）の値を用いた。

### 3. 検証作業等に用いるデータ

成瀬ダムの検証に関する作業には、2. の点検により、別添資料-13及び別添資料-14に記載しているデータを用いることとした。

雄物川水系 日雨量表(点検前)

雄物川水系 時間雨量表(点検前)

日雨量表【点検前】  
昭和19年7月洪水

観測所名	大柳 国	稲庭 国	中村 国	院内 気	湯沢 気	増田 気	沼館 気	横手 気	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電	生保内 気
7月18日	52.5	40.9	77.0	105.0	6.7	9.5	8.1	10.0	69.5	34.3	1.5	5.5	36.5	14.7	113.0	119.0
7月19日	68.0	47.5	128.0	79.0	54.0	52.3	20.0	20.0	89.5	40.3	24.5	63.0	50.5	24.2	86.5	152.2
7月20日	83.2	94.3	152.0	132.0	108.0	77.0	145.0	87.0	146.5	227.0	93.5	66.0	77.0	50.4	139.0	122.9

昭和19年7月洪水

観測所名	花館 気
7月18日	17.7
7月19日	22.7
7月20日	211.4

日雨量表【点検前】  
昭和22年7月洪水

観測所名	稲庭 国	中村 国	院内 気	湯沢 気	増田 気	沼館 気	横手 気	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電	生保内 気
7月21日	35.0	0.4	43.3	20.0	23.4	0.0	32.0	27.4	46.0	126.2	25.0	26.5	9.8	54.5	62.1
7月22日	207.0	85.0	204.4	143.0	169.8	8.4	158.0	43.2	93.2	117.2	60.5	52.0	64.7	61.5	43.4
7月23日	137.0	166.3	115.1	123.0	12.4	156.1	99.5	133.0	181.5	151.5	160.5	146.0	144.7	146.8	127.9

日雨量表【点検前】  
昭和22年8月洪水

観測所名 区分	大柳 国	稲庭 国	中村 国	院内 気	湯沢 気	増田 気	沼館 気	横手 気	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電	生保内 気
8月1日	31.0	66.2	8.2	76.4	98.0	96.8	40.8	114.6	18.0	76.8	75.8	44.0	40.0	28.9	89.0	96.5
8月2日	35.0	78.0	85.0	78.6	41.6	64.2	60.0	74.3	47.5	113.5	103.0	38.0	3.0	7.4	96.0	75.5
8月3日	11.5	0.9	88.2	41.3	22.5	22.8	67.3	38.0	4.5	41.9	42.5	25.5	84.0	58.4	88.0	174.1

昭和22年8月洪水

観測所名 区分	桧木内 気	花館 気
8月1日	65.0	81.5
8月2日	65.0	80.2
8月3日	70.0	28.3

日雨量表【点検前】  
昭和30年6月洪水

観測所名 区分	桂沢	大柳	皆瀬	稲庭	湯の岱	中村	院内	湯沢	湯沢	十字	沼館	横手	大曲	大曲	長信田	角館
	国	国	気	国	国	国	気	国	気	国	気	気	国	気	気	気
6月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.1	0.8	2.2	10.0	13.0	15.8	14.0	13.3	19.6
6月10日	22.1	13.2	20.0	21.0	15.4	21.3	17.5	15.8	15.7	30.2	29.0	20.7	9.8	7.9	10.0	10.3
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	35.7	18.2	26.0	27.0	20.5	27.9	27.6	30.2	27.7	29.2	26.2	26.6	27.5	28.0	27.7	21.1
6月16日	6.3	3.4	9.9	9.5	4.8	6.3	5.2	10.5	10.2	10.3	12.9	17.2	11.6	13.3	8.3	4.4
6月17日	2.9	2.4	1.0	8.0	6.0	2.8	1.5	0.8	0.9	0.5	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
6月18日	12.7	0.3	7.3	6.0	15.2	11.7	12.7	11.2	10.5	11.8	26.0	22.3	33.4	33.0	26.4	35.5
6月19日	1.7	0.0	1.3	2.0	4.1	3.3	3.3	1.3	2.0	1.4	7.5	3.0	7.4	6.3	9.4	18.0
6月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月21日	5.6	12.9	2.4	3.0	58.3	17.6	1.7	17.0	11.0	9.6	13.0	32.6	7.6	9.4	16.5	27.7
6月22日	9.9	12.0	24.7	31.0	0.0	9.8	18.4	9.1	12.6	16.1	6.0	9.7	13.2	3.0	9.4	17.8
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	32.4	100.0	47.8	66.0	80.1	54.8	36.2	31.6	35.2	28.9	30.9	31.6	57.8	53.4	83.7	80.1
6月25日	68.4	167.0	82.0	38.0	103.2	97.3	46.5	70.3	72.6	75.3	69.5	73.8	82.4	67.1	173.0	139.5

日雨量表【点検前】  
昭和30年6月洪水

観測所名 区分	刈和野 気	大正寺 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電	田子の木 電	潟尻 電	下松木内 国	相内潟 電	鎧畑 気	春山 電	先達 電	上松木内 気	滝の原 電	玉川 電
6月9日	17.9	11.4	14.0	9.6	4.3	22.3	10.2	12.4	19.1	12.9	17.8	13.1	14.5	21.5	0.0	15.8
6月10日	11.8	12.6	9.5	9.5	11.6	8.1	12.4	10.9	14.9	10.2	11.5	9.7	16.7	15.2	14.0	15.1
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	19.7	17.4	20.0	35.3	22.2	30.6	26.5	22.9	22.9	23.0	21.3	22.8	18.8	24.0	17.0	13.5
6月16日	7.3	5.2	3.0	2.3	7.0	0.3	8.0	3.0	7.1	2.4	2.8	4.5	6.2	8.5	8.0	5.2
6月17日	0.8	1.1	0.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月18日	39.3	30.1	38.0	31.2	35.7	31.5	32.7	42.0	47.4	42.0	42.5	37.5	29.5	52.0	13.0	15.7
6月19日	12.7	12.5	12.0	13.8	7.5	25.0	30.0	26.2	32.4	26.0	18.7	25.3	26.8	15.0	5.0	37.0
6月20日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	9.0	0.0	0.2	0.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
6月21日	10.1	11.3	15.5	25.8	19.6	14.6	11.3	15.7	24.1	13.7	50.2	12.5	11.0	29.5	3.0	21.4
6月22日	4.5	8.1	4.9	2.6	8.3	19.3	4.5	7.0	11.6	8.0	8.6	4.9	18.8	7.8	5.0	8.1
6月23日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月24日	43.8	45.7	78.5	79.6	55.3	80.6	109.0	99.8	94.6	90.3	63.1	72.4	61.9	56.5	26.0	46.8
6月25日	99.5	145.0	149.2	177.5	78.3	169.4	110.3	91.1	97.0	93.8	73.0	71.5	146.0	66.5	56.0	83.7

日雨量表【点検前】  
昭和30年6月洪水

観測所名 区分	川添 県	玉川 国	生保内 国	黒沢 県	川西 気	西馬音内 県	角間川 県	横沢 県	岩井川 県	千屋 県	豊岡 農
6月9日	8.7	31.9	17.0	2.2	11.5	4.0	0.0	25.0	0.1	13.8	15.1
6月10日	13.3	13.1	11.4	17.7	15.3	28.0	13.0	10.0	18.7	9.6	9.5
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	35.0	24.5	25.4	28.7	29.8	30.0	31.7	27.1	25.3	29.5	26.5
6月16日	7.3	4.0	12.3	17.9	9.7	7.5	10.4	6.1	11.8	8.2	7.9
6月17日	5.0	0.5	0.0	0.0	2.3	1.2	2.1	0.0	1.4	0.3	0.0
6月18日	41.2	41.3	30.2	14.6	31.5	13.0	29.5	2.3	9.7	25.5	29.4
6月19日	9.8	11.7	20.0	3.5	4.2	1.2	3.6	6.8	3.0	14.0	18.3
6月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月21日	2.6	58.3	10.8	34.4	10.0	7.0	8.5	14.0	18.5	18.0	16.0
6月22日	3.3	7.8	5.1	44.7	5.9	15.0	12.3	3.5	10.0	8.3	7.1
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6月24日	48.5	42.3	97.3	57.2	43.5	23.5	46.5	58.4	37.2	71.9	77.6
6月25日	122.1	78.0	86.8	206.0	58.4	115.0	63.0	162.2	111.4	124.0	145.0

日雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分	桂沢	滝の原	大柳	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	東成瀬	三森山	山内	十文字	沼館	横手
	国 気															
6月30日	45.0	41.0	0.0	62.0	36.0	47.9	28.0	49.4	58.0	34.0	24.0	10.0	7.2	38.0	18.0	44.0
7月1日	21.4	20.0	22.0	15.0	28.0	20.0	31.0	17.7	19.0	2.0	12.0	8.0	6.2	4.0	4.0	6.0
7月2日	0.0	0.0	1.7	0.0	1.7	0.8	0.0	0.4	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.5	3.0	4.0
7月3日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	4.0	5.0
7月4日	5.7	4.0	8.8	5.0	6.6	5.1	5.0	4.7	8.0	7.0	6.0	6.0	6.4	11.0	9.0	6.0
7月5日	15.6	11.0	8.9	9.0	8.8	16.2	11.0	9.0	9.0	13.0	13.0	10.0	16.0	17.0	14.0	13.0
7月6日	0.6	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	0.0	0.0	0.1	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	49.1	43.0	53.4	44.0	48.0	41.0	48.0	47.7	57.0	62.0	52.0	46.0	49.0	64.0	60.0	51.0
7月9日	0.1	0.0	1.4	0.0	0.5	2.0	7.0	4.1	1.0	0.0	3.0	7.0	5.6	0.7	2.0	1.0
7月10日	20.1	14.0	25.7	16.0	20.8	28.5	28.0	27.6	33.0	23.0	31.0	25.0	28.0	25.9	30.0	25.0
7月11日	3.7	2.0	7.3	5.0	2.8	5.0	10.0	10.7	13.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月12日	25.3	20.0	19.2	19.0	15.8	31.0	47.0	44.4	40.0	21.0	17.0	17.0	28.0	26.5	37.0	26.0
7月13日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	26.4	22.0	42.5	32.0	26.0	26.0	23.0	21.8	19.0	42.0	50.0	51.0	145.0	46.0	61.0	77.0
7月15日	36.7	25.0	37.2	23.0	40.0	23.0	27.0	23.0	20.0	41.0	69.0	70.0	98.1	41.5	54.0	47.0
7月16日	28.0	21.0	34.0	24.0	30.0	18.5	20.0	27.7	24.0	20.0	26.0	17.0	12.5	13.0	12.0	8.0
7月17日	18.5	16.0	17.2	21.0	20.0	23.0	27.0	21.0	21.0	29.0	22.0	17.0	32.3	32.9	36.0	29.0
7月18日	2.3	2.0	5.1	2.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2.6	3.0	5.4	3.0	12.0	2.0	3.0	4.9	5.0	5.0	4.0	2.0	2.7	3.8	2.0	1.0
7月21日	6.1	5.0	4.3	4.0	7.0	5.0	5.0	3.5	5.0	2.0	3.0	4.0	2.7	1.3	3.0	4.0
7月22日	0.0	0.0	1.5	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.3	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	0.0	0.0	2.0
7月24日	3.1	2.0	4.6	3.0	2.2	9.3	0.0	1.1	0.0	0.0	3.0	2.0	2.2	1.1	0.0	2.0
7月25日	0.8	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名	保呂羽山	畑屋	大曲	大曲	外小友	角館	刈和野	大正寺	大盛	船岡	大平山	岩見三内	藤倉	秋田	神代	夏瀬
区分	気	気	国	気	気	気	気	気	国	気	気	気	気	気	電	気
6月30日	16.0	24.0	29.0	47.0	23.0	20.0	21.0	33.0	0.0	17.0	12.0	12.0	11.0	9.0	30.0	31.0
7月1日	17.0	8.0	5.8	3.0	9.0	9.0	6.0	3.0	9.8	13.0	9.0	10.0	6.0	2.0	9.0	8.0
7月2日	3.0	4.0	2.5	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	6.6	6.0	7.0	9.0	6.0	1.0	9.0	7.0
7月3日	4.0	31.0	0.9	1.0	1.0	8.0	1.0	5.0	8.2	27.0	3.0	18.0	1.0	1.0	2.0	13.0
7月4日	7.0	10.0	9.5	9.0	9.0	6.0	8.0	11.0	7.6	6.0	9.0	13.0	7.0	9.0	4.0	3.0
7月5日	10.0	15.0	10.8	12.0	23.0	26.0	36.0	28.0	23.3	24.0	18.0	32.0	27.0	27.0	15.0	17.0
7月6日	1.0	2.0	7.8	1.0	1.0	3.0	2.0	1.0	4.2	5.0	8.0	2.0	0.0	1.0	7.0	5.0
7月7日	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	45.0	43.0	43.8	49.0	39.0	41.0	49.0	48.0	31.9	33.0	25.0	35.0	35.0	31.0	30.0	26.0
7月9日	5.0	12.0	6.1	7.0	3.0	46.0	23.0	23.0	59.0	66.0	72.0	52.0	64.0	21.0	64.0	54.0
7月10日	25.0	31.0	33.6	34.0	26.0	36.0	29.0	25.0	35.5	34.0	36.0	35.0	36.0	32.0	35.0	30.0
7月11日	5.0	0.0	2.8	4.0	7.0	10.0	4.0	11.0	14.0	22.0	18.0	15.0	12.0	4.0	21.0	17.0
7月12日	27.0	17.0	15.4	14.0	10.0	18.0	14.0	16.0	18.6	14.0	5.0	11.0	7.0	8.0	22.0	14.0
7月13日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	72.0	140.0	139.0	126.0	130.0	104.0	107.0	127.0	120.0	119.0	67.0	100.0	82.0	85.0	110.0	107.0
7月15日	53.0	70.0	82.9	55.0	55.0	89.0	55.0	46.0	74.6	92.0	42.0	74.0	39.0	30.0	65.0	66.0
7月16日	8.0	7.0	6.5	8.0	9.0	14.0	15.0	14.0	11.2	17.0	24.0	17.0	21.0	10.0	20.0	19.0
7月17日	46.0	30.0	49.4	43.0	50.0	44.0	58.0	70.0	50.0	48.0	41.0	43.0	52.0	41.0	37.0	35.0
7月18日	3.0	2.0	1.7	2.0	2.0	5.0	4.0	4.0	11.2	11.0	18.0	7.0	8.0	4.0	11.0	7.0
7月19日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.1	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0
7月21日	2.0	5.0	5.6	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月23日	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月24日	3.0	2.0	2.8	2.0	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分	生保内 気	田子の木 電	湯尻 電	川岱 電	下捨木内 国	相内湯 電	鏡畑 気	鏡畑ダム 県	春山 電	先達 電	松木内 気	八幡平 気	梅森 気	滝の原 電	太田 気	玉川 電
6月30日	30.0	28.0	29.0	27.5	34.9	30.0	35.0	13.5	30.0	10.0	30.0	44.0	12.0	40.0	48.0	35.0
7月1日	6.0	7.0	10.0	10.5	16.8	5.0	7.0	12.2	7.0	13.0	2.0	27.0	5.0	19.0	3.0	7.0
7月2日	3.0	2.0	5.0	5.5	5.2	18.0	5.0	4.2	3.0	7.0	4.0	15.0	6.0	0.0	8.0	5.0
7月3日	2.0	3.0	3.0	12.5	15.4	4.0	4.0	10.7	3.0	5.0	6.0	2.0	0.0	0.0	8.0	5.0
7月4日	4.0	9.0	8.0	8.0	7.7	27.0	6.0	8.0	6.0	4.0	14.0	5.0	7.0	7.0	8.0	8.0
7月5日	17.0	22.0	29.0	24.5	26.4	2.0	23.0	18.4	21.0	20.0	15.0	19.0	15.0	16.0	16.0	30.0
7月6日	1.0	1.0	2.0	0.0	1.7	4.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	16.0	21.0	27.0	29.0	25.1	5.0	14.0	17.2	17.0	15.0	7.0	13.0	5.0	48.0	35.0	18.0
7月9日	22.0	31.0	40.0	47.5	27.3	23.0	33.0	30.1	19.0	19.0	13.0	28.0	18.0	0.0	27.0	33.0
7月10日	29.0	38.0	47.0	46.5	55.7	42.0	40.0	43.0	39.0	35.0	52.0	22.0	18.0	22.0	36.0	49.0
7月11日	16.0	23.0	31.0	21.0	22.3	35.0	18.0	26.0	14.0	17.0	16.0	23.0	8.0	7.0	4.0	23.0
7月12日	16.0	12.0	14.0	12.5	13.2	22.0	10.0	10.2	12.0	10.0	7.0	5.0	0.0	25.0	14.0	13.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	73.0	81.0	87.0	107.0	74.2	25.0	70.0	84.6	64.0	62.0	76.0	48.0	40.0	25.0	92.0	82.0
7月15日	44.0	37.0	35.0	53.0	24.5	67.0	20.0	27.5	25.0	30.0	26.0	25.0	13.0	24.0	78.0	25.0
7月16日	3.0	4.0	5.0	9.6	9.7	8.0	7.0	4.2	5.0	11.0	2.0	31.0	9.0	18.0	10.0	9.0
7月17日	34.0	36.0	52.0	37.5	39.3	2.0	31.0	27.0	41.0	31.0	24.0	20.0	7.0	19.0	34.0	39.0
7月18日	4.0	2.0	2.0	3.5	0.0	0.0	2.0	2.6	2.0	9.0	2.0	15.0	4.0	5.0	3.0	2.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
7月21日	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	2.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月23日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0
7月24日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.0	0.0	1.0	5.0	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分	湯の岱 気	皆瀬 県	財の神 気	株岳 県
6月30日	24.0	23.0	欠	24.0
7月1日	29.0	20.0	11.0	29.0
7月2日	1.0	0.0	12.0	4.0
7月3日	0.0	0.0	14.0	0.0
7月4日	5.0	9.0	17.0	7.0
7月5日	16.0	9.0	37.0	12.0
7月6日	0.0	0.0	4.0	1.0
7月7日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	45.0	42.0	37.0	58.0
7月9日	3.0	0.0	74.0	1.0
7月10日	23.0	15.0	58.0	35.0
7月11日	6.0	3.0	42.0	5.0
7月12日	35.0	16.0	8.0	31.0
7月13日	1.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	25.0	25.0	106.0	29.0
7月15日	30.0	20.0	47.0	26.0
7月16日	22.0	23.0	16.0	22.0
7月17日	23.0	18.0	34.0	27.0
7月18日	0.0	4.0	5.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	0.0	5.0	0.0	0.0
7月21日	7.0	3.0	1.0	9.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	3.0	1.0	0.0	7.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	1.0

日雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分	桂沢	滝の原	大柳	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山	山内	十文字	沼館
	国	気	国	気	国	国	気	国	気	国	気	気	気	国	国	気
7月1日	3.6	3.0	6.8	5.0	10.0	5.6	4.0	7.6	7.0	10.1	12.0	10.0	10.0	9.0	13.0	14.0
7月2日	0.6	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	3.0	0.1	6.0	3.6	4.0	4.0	2.0	2.4	4.2	5.0
7月3日	4.5	6.0	6.3	8.0	6.8	2.5	4.0	4.1	3.0	3.6	3.0	5.0	6.0	3.6	4.5	5.0
7月4日	2.7	1.0	1.4	1.0	2.0	0.0	4.0	3.2	3.0	1.1	0.0	5.0	4.0	1.3	0.0	1.0
7月5日	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
7月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	10.6	9.0	11.3	11.0	12.0	14.6	13.0	12.0	13.0	12.3	16.0	12.0	10.0	15.0	17.0	20.0
7月8日	4.3	4.0	6.4	5.0	5.3	6.2	12.0	11.5	11.0	8.7	9.0	12.0	16.0	10.0	12.5	16.0
7月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8.2	7.0	9.8	9.0	10.7	0.0	0.0	8.1	9.0	10.4	11.0	12.0	8.0	7.5	10.0	7.0
7月12日	1.6	2.0	1.9	2.0	2.7	2.8	8.0	3.7	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	0.0	1.2	1.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	40.7	39.0	52.1	41.0	39.5	36.5	34.0	27.6	27.0	46.1	56.0	58.0	41.0	72.0	58.0	58.0
7月16日	22.5	24.0	38.0	37.0	35.4	40.0	48.0	40.2	31.0	40.8	44.0	46.0	35.0	47.5	40.0	50.0
7月17日	22.3	23.0	22.7	20.0	17.5	35.0	28.0	22.7	0.0	10.4	11.0	26.0	22.0	90.0	9.6	6.0
7月18日	0.9	1.0	0.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9.0	4.0	6.9	7.0	17.3	19.2	12.0	10.4	5.0	10.2	0.0	15.0	38.0	15.0	1.0	9.0
7月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	1.0

日雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分	横手 気	保呂羽山 気	畑屋 気	大曲 気	大曲 国	外小友 気	南櫛岡 国	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	大盛 国	船岡 気	大平山 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気
7月1日	9.0	9.0	11.0	12.0	12.2	9.0	11.4	9.0	10.0	10.0	7.1	6.0	3.0	5.0	3.0	4.0
7月2日	3.0	5.0	4.0	4.0	4.8	4.0	3.8	6.0	4.0	10.0	5.0	5.0	13.0	8.0	12.0	10.0
7月3日	4.0	6.0	6.0	6.0	6.6	7.0	8.7	7.0	11.0	11.0	12.5	12.0	18.0	13.0	15.0	14.0
7月4日	5.0	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	6.6	2.0	3.0	3.0	9.1	8.0	9.0	10.0	12.0	2.0
7月5日	1.0	0.0	1.0	0.0	0.3	1.0	1.5	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	14.0	23.0	16.0	22.0	21.2	20.0	21.0	17.0	22.0	26.0	18.3	20.0	13.0	23.0	14.0	17.0
7月8日	13.0	18.0	15.0	19.0	18.2	23.0	19.0	29.0	33.0	47.0	55.0	62.0	53.0	46.0	49.0	36.0
7月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8.0	7.0	7.0	6.0	6.5	6.0	7.0	5.0	6.0	7.0	5.2	6.0	3.0	5.0	4.0	5.0
7月12日	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	1.0	0.6	1.0	4.0	1.0	6.1	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	53.0	50.0	61.0	70.0	55.7	44.0	50.5	146.0	66.0	64.0	120.1	193.0	164.0	161.0	187.0	111.0
7月16日	50.0	53.0	66.0	70.0	83.0	47.0	54.5	97.0	72.0	53.0	116.2	124.0	100.0	86.0	90.0	44.0
7月17日	11.0	10.0	12.0	12.0	9.5	12.0	10.4	11.0	10.0	8.0	7.0	15.0	13.0	11.0	14.0	7.0
7月18日	0.0	3.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.2	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	1.0	4.0	1.0
7月19日	11.0	11.0	7.0	20.0	27.2	18.0	14.5	22.0	13.0	9.0	18.5	24.0	28.0	14.0	18.0	4.0
7月20日	0.0	1.0	1.0	3.0	2.2	2.0	2.2	15.0	7.0	7.0	17.5	33.0	24.0	17.0	11.0	4.0

日雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分	神代 電	夏瀬 気	生保内 気	田子の木 電	湯尻 電	下松木内 国	鏡畑 気	鏡畑ダム 県	春山 電	先達 電	松木内 気	八幡平 気	梅森 気	滝の原 電	太田 気	玉川 電
7月1日	11.0	9.0	8.0	10.0	11.0	8.7	12.0	9.0	10.0	10.0	7.0	10.0	4.0	3.0	13.0	7.0
7月2日	5.0	2.0	6.0	5.0	16.0	12.7	11.0	10.8	10.0	16.0	12.0	17.0	9.0	1.0	5.0	14.0
7月3日	9.0	8.0	6.0	6.0	7.0	8.6	9.0	8.1	8.0	10.0	8.0	9.0	8.0	4.0	7.0	9.0
7月4日	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.1	5.0	8.4	3.0	9.0	12.0	14.0	10.0	3.0	5.0	5.0
7月5日	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.2	1.0	3.8	0.0	1.0	0.0	8.0	2.0	0.0	1.0	1.0
7月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	16.0	15.0	13.0	16.0	19.0	20.8	17.0	17.8	16.0	13.0	19.0	12.0	9.0	11.0	18.0	16.0
7月8日	35.0	32.0	47.0	51.0	60.0	65.7	54.0	55.8	49.0	50.0	46.0	42.0	29.0	6.0	21.0	60.0
7月9日	12.0	10.0	10.0	11.0	12.0	21.7	10.0	13.4	14.0	10.0	16.0	13.0	2.0	0.0	1.0	12.0
7月10日	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.6	3.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月11日	5.0	5.0	8.0	7.0	7.0	4.4	7.0	4.5	7.0	9.0	3.0	4.0	3.0	8.0	6.0	8.0
7月12日	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.3	1.0	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	129.0	128.0	114.0	133.0	162.0	154.1	128.0	127.0	116.0	154.0	117.0	124.0	80.0	38.0	99.0	145.0
7月16日	95.0	89.0	53.0	58.0	61.0	45.4	43.0	40.4	43.0	49.0	29.0	41.0	26.0	22.0	110.0	50.0
7月17日	14.0	14.0	3.0	1.0	4.0	6.2	2.0	3.0	2.0	4.0	1.0	19.0	6.0	21.0	12.0	2.0
7月18日	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0	7.5	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月19日	39.0	28.0	15.0	13.0	27.0	22.7	21.0	26.8	19.0	22.0	5.0	26.0	13.0	9.0	32.0	21.0
7月20日	22.0	21.0	36.0	42.0	50.0	36.8	34.0	30.0	33.0	44.0	9.0	26.0	11.0	0.0	5.0	33.0

日雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分	湯の岱 気	皆瀬 県	様沢 県	滝ノ沢 県	株岳 県
7月1日	5.0	4.0	9.0	11.0	6.0
7月2日	1.0	2.0	2.0	7.0	2.0
7月3日	7.0	8.0	5.0	6.0	4.0
7月4日	3.0	1.0	9.0	1.0	4.0
7月5日	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
7月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	12.0	11.0	11.0	7.0	14.0
7月8日	7.0	5.0	43.0	0.0	4.0
7月9日	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9.0	9.0	10.0	7.0	6.0
7月12日	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	38.0	44.0	92.0	35.0	32.0
7月16日	42.0	25.5	21.0	28.0	25.0
7月17日	36.0	30.5	0.0	35.0	21.0
7月18日	1.0	0.5	8.0	0.0	1.0
7月19日	8.0	7.0	50.0	9.0	12.0
7月20日	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和44年7月洪水

観測所名 区分	桂沢	滝の原	大柳	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山	山内	十文字	沼館
	国	気	国	気	国	国	気	国	気	国	気	気	気	国	国	気
7月13日	1.2	0.0	1.9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	1.1	1.0	1.0	2.0	0.0	1.2	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
7月20日	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	7.4	0.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.3	1.0	0.3	2.0	1.3	1.8	1.0	2.0	2.0	2.1	2.0	1.0	1.0	2.7	1.7	2.0
7月23日	3.8	8.0	2.3	3.0	7.8	0.0	0.0	0.0	12.0	5.1	3.0	9.0	1.0	4.1	1.8	3.0
7月24日	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	8.0	5.4	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月25日	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	15.9	21.0	20.1	20.0	18.7	11.6	15.0	15.1	19.0	11.1	21.0	15.0	18.0	10.5	23.0	8.0
7月27日	25.4	28.0	31.1	32.0	37.7	57.3	44.0	30.0	28.0	13.3	12.0	12.0	5.0	16.9	8.8	8.0
7月28日	116.3	140.0	137.8	146.0	115.0	60.4	96.0	81.2	118.0	8.7	10.0	18.0	27.0	22.5	20.7	21.0
7月29日	153.7	142.0	82.1	153.0	63.8	93.0	120.0	66.3	110.0	64.5	54.0	78.0	73.0	56.0	64.5	76.0
7月30日	50.9	58.0	67.1	60.0	65.0	62.6	76.0	68.6	102.0	65.7	84.0	77.0	76.0	89.7	63.0	78.0
7月31日	37.4	37.0	26.4	27.0	23.5	26.3	46.0	26.5	33.0	7.3	11.0	22.0	19.0	15.0	12.0	10.0
8月1日	5.4	2.0	6.6	8.0	0.0	3.6	4.0	3.8	1.0	1.1	0.0	4.0	5.0	11.0	0.0	5.0
8月2日	8.6	6.0	9.2	8.0	7.7	10.7	23.0	15.6	17.0	17.0	13.0	10.0	12.0	17.7	14.7	13.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和44年7月洪水

観測所名 区分	横手 気	保呂羽山 気	畑屋 気	大曲 気	大曲 国	外小友 気	南櫛岡 国	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	大盛 国	大平山 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電
7月13日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.1	1.0	2.0	1.0	1.9	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0
7月14日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3.0	4.0	0.0	0.0	0.6	6.0	10.3	5.0	1.0	1.0	3.2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.5	5.0	2.0	6.0	2.0	8.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月22日	1.0	1.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月23日	0.0	0.0	2.0	3.0	1.8	1.0	2.0	4.0	8.0	6.0	4.2	8.0	9.0	6.0	4.0	7.0
7月24日	0.0	0.0	0.0	1.0	2.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	9.0	4.0	2.0	0.0	0.8	1.0	0.3	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0
7月27日	9.0	18.0	23.0	31.0	24.4	17.0	21.8	47.0	69.0	93.0	65.6	91.0	95.0	95.0	51.0	46.0
7月28日	13.0	29.0	22.0	25.0	18.0	25.0	14.7	54.0	27.0	25.0	40.4	70.0	52.0	56.0	24.0	67.0
7月29日	72.0	76.0	57.0	65.0	53.0	48.0	65.0	28.0	78.0	53.0	34.0	21.0	27.0	17.0	13.0	27.0
7月30日	87.0	60.0	55.0	55.0	52.8	54.0	53.0	82.0	66.0	76.0	69.6	73.0	76.0	76.0	62.0	97.0
7月31日	11.0	11.0	9.0	11.0	9.3	15.0	14.0	6.0	16.0	12.0	10.2	4.0	9.0	3.0	2.0	7.0
8月1日	4.0	4.0	0.0	4.0	8.0	6.0	3.5	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月2日	15.0	12.0	9.0	11.0	9.7	12.0	15.6	14.0	17.0	23.0	21.5	29.0	26.0	34.0	31.0	13.0
8月3日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和44年7月洪水

観測所名	夏瀬 気	生保内 気	田子の木 電	下桧木内 国	鑑畑 気	鑑畑ダム 県	桧木内 気	八幡平 気	楠森 気	滝の原 電	太田 気	湯の岱 気	赤沢 県	皆瀬 県	砂子淵 国	朝日又沢 国
7月13日	3.0	2.0	2.0	2.3	4.0	3.5	3.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	3.5	3.0
7月14日	1.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
7月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2.0	6.0	9.0	6.6	14.0	25.6	12.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2.0	1.0	1.0	8.2	7.0	5.4	10.0	11.0	20.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	4.0	8.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3.0	4.0	3.0	1.6	5.0	4.3	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	1.0
7月23日	6.0	1.0	0.0	1.9	1.0	1.5	0.0	3.0	0.0	8.0	5.0	2.0	0.0	0.5	11.0	11.0
7月24日	0.0	1.0	0.0	0.2	4.0	3.7	1.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	11.5	4.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	21.0	0.0	10.0	0.0	20.0	1.5	5.0
7月27日	48.0	100.0	113.0	109.6	109.0	121.8	87.0	45.0	54.0	28.0	30.0	58.0	37.0	55.0	111.0	164.0
7月28日	8.0	114.0	109.0	186.6	145.0	144.7	136.0	147.0	105.0	140.0	51.0	63.0	127.0	141.5	63.5	173.0
7月29日	30.0	35.0	30.0	34.3	41.0	41.8	39.0	36.0	23.0	142.0	66.0	98.0	60.0	139.0	25.5	44.0
7月30日	105.0	90.0	89.0	96.6	95.0	114.1	91.0	114.0	82.0	59.0	63.0	66.0	96.0	53.5	80.5	130.0
7月31日	8.0	4.0	7.0	11.8	21.0	16.8	26.0	21.0	9.0	36.0	10.0	28.0	10.0	13.0	16.0	14.0
8月1日	1.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	2.0	4.0	3.0	欠	4.5	1.2	1.0
8月2日	11.0	18.0	18.0	31.4	29.0	16.8	34.0	26.0	25.0	6.0	10.0	10.0	欠	7.5	28.3	28.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	欠	0.0	0.4	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分	桂沢	滝の原	大柳	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山	山内	十文字	沼館
	国	気	国	気	国	国	気	国	気	国	気	気	気	国	国	気
6月22日	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月23日	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	14.5	8.0	3.7	4.0	2.5	11.3	0.0	6.2	4.0	8.0	9.0	7.0	2.0	11.0	11.0	22.0
6月28日	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	5.0	0.2	1.0	2.8	6.0	3.0	3.0	3.7	5.6	1.0
6月29日	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	15.1	11.0	16.7	8.0	10.5	19.8	0.0	27.0	18.0	11.8	15.0	15.0	11.0	20.7	25.0	24.0
7月1日	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	0.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	18.8	15.0	13.8	15.0	18.5	22.5	21.0	19.0	15.0	35.1	33.0	49.0	25.0	46.0	26.8	26.0
7月6日	2.0	2.0	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	41.0	4.1	2.0
7月7日	62.2	55.0	52.1	43.0	43.0	78.6	81.0	71.3	49.0	57.3	52.0	69.0	43.0	72.5	67.3	29.0
7月8日	105.0	92.0	73.7	65.0	62.0	136.2	126.0	119.0	85.0	52.4	59.0	59.0	48.0	68.0	60.2	40.0
7月9日	11.8	5.0	7.7	4.0	3.3	5.1	6.0	4.6	3.0	3.8	4.0	4.0	3.0	7.5	7.7	2.0
7月10日	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	3.7	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3.1	2.0	2.5	2.0	2.2	2.3	2.0	1.7	2.0	1.4	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月12日	18.5	19.0	25.6	24.0	19.0	16.9	23.0	19.9	23.0	19.5	18.0	20.0	16.0	8.5	19.2	14.0

日雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分	横手 気	保呂羽山 気	畑屋 気	大曲 気	大曲 国	外小友 気	南櫛岡 国	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	大盛 国	船岡 気	大平山 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気
6月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.3	3.0	4.0	5.0	2.0	1.0
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	24.0	26.0	30.0	33.0	0.0	20.0	28.5	26.0	20.0	32.0	26.3	25.0	32.0	23.0	25.0	23.0
6月28日	3.0	3.0	2.0	3.0	39.3	3.0	3.0	7.0	1.0	2.0	3.2	4.0	2.0	0.0	2.0	0.0
6月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	23.0	25.0	24.0	30.0	25.0	22.0	29.0	32.0	29.0	30.0	25.0	29.0	46.0	38.0	36.0	31.0
7月1日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	3.0	1.0	1.0	1.3	2.0	5.0	2.0	2.0	0.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	28.0	16.0	34.0	26.0	27.3	0.0	17.0	29.0	16.0	19.0	23.6	29.0	75.0	43.0	69.0	45.0
7月6日	3.0	6.0	6.0	5.0	8.0	6.0	7.0	2.0	4.0	4.0	1.7	7.0	15.0	9.0	16.0	10.0
7月7日	42.0	29.0	35.0	42.0	34.5	30.0	38.0	99.0	52.0	68.0	123.5	103.0	120.0	111.0	114.0	80.0
7月8日	52.0	91.0	51.0	72.0	67.0	66.0	70.6	88.0	81.0	96.0	96.0	98.0	97.0	107.0	94.0	51.0
7月9日	1.0	4.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.5	3.0	2.0	1.0	1.4	1.0	3.0	2.0	2.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.8	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13.0	11.0	10.0	11.0	12.7	9.0	11.0	10.0	12.0	15.0	10.2	12.0	14.0	14.0	17.0	17.0

日雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分	神代 電	夏瀬 気	生保内 気	田子の木 電	川袋 電	下桧木内 国	鏡畑 気	鏡畑ダム 県	先達 電	八幡平 気	榑森 気	滝の原 電	太田 気	湯の岱 気	赤沢 県	皆瀬 県
6月22日	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	0.3	1.0	0.6	2.0	9.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	35.0	36.0	23.0	25.0	26.0	28.8	29.0	26.8	22.0	18.0	10.0	8.0	27.0	8.0	16.0	4.0
6月28日	4.0	4.0	3.0	5.0	7.0	4.9	6.0	6.7	6.0	8.0	3.0	0.0	2.0	1.0	7.0	0.0
6月29日	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	43.0	43.0	32.0	33.0	40.5	34.7	34.0	38.7	38.0	43.0	29.0	11.0	25.0	18.0	38.0	8.0
7月1日	7.0	8.0	3.0	5.0	11.5	5.7	2.0	0.5	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	53.0	56.0	41.0	46.0	44.0	42.2	39.0	46.0	13.0	50.0	40.0	15.0	38.0	21.0	44.0	15.0
7月6日	1.0	1.0	3.0	3.0	3.5	6.3	4.0	3.2	0.0	3.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	170.0	198.0	179.0	180.0	207.5	222.6	189.0	191.5	174.0	159.0	103.0	54.0	63.0	80.0	144.0	45.0
7月8日	114.0	140.0	151.0	150.0	184.5	217.7	193.0	190.8	175.0	164.0	101.0	92.0	64.0	143.0	137.0	57.0
7月9日	3.0	3.0	1.0	2.0	1.5	1.4	1.0	0.4	1.0	3.0	1.0	5.0	4.0	8.0	0.0	3.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月11日	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	6.0	3.0	0.0	2.0
7月12日	11.0	11.0	10.0	8.0	10.5	12.2	6.0	10.0	9.0	16.0	13.0	19.0	9.0	21.0	11.0	21.0

日雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分	滝ノ沢 県	株岳 県	飯沢 国	砂子淵 国
6月22日	0.0	0.0	0.0	6.0
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	24.0	14.0	11.4	26.5
6月28日	0.0	0.0	0.0	1.2
6月29日	0.0	0.0	0.2	0.0
6月30日	14.0	5.0	15.9	47.0
7月1日	0.0	0.0	0.0	47.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	2.2
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	10.0	7.0	35.8	64.1
7月6日	0.0	0.0	0.0	11.9
7月7日	24.0	22.0	49.3	114.2
7月8日	90.0	48.0	79.1	122.4
7月9日	6.0	3.0	1.8	0.0
7月10日	1.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7.0	3.0	1.0	0.0
7月12日	25.0	12.0	15.1	16.7

日雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名	桂沢	大柳	稲庭	中村	湯沢	湯沢	三森山	山内	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南橋岡	角館	大正寺	大盛
区分	国	国	国	国	国	国	気	国	気	気	国	気	国	気	気	国
7月21日	3.0	2.9	2.0	3.2	2.7	3.0	1.0	2.3	1.0	0.0	2.0	1.1	2.0	3.0	1.0	3.2
7月22日	3.0	5.9	3.2	1.6	1.6	1.0	2.0	1.4	2.0	1.0	0.0	0.4	1.0	1.0	0.0	0.0
7月23日	7.0	3.8	1.8	7.8	4.8	4.0	16.0	7.9	3.0	6.0	58.0	12.4	28.0	128.0	64.0	151.0
7月24日	1.0	1.0	1.0	0.1	10.4	0.0	5.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	2.0	1.0	2.6
7月25日	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.3
7月27日	23.0	28.0	32.1	74.1	35.3	30.0	31.0	33.4	29.0	26.0	24.0	21.0	21.0	42.0	16.0	28.6
7月28日	30.0	38.6	32.2	14.4	25.8	29.0	36.0	24.6	12.0	10.0	8.0	3.8	6.5	8.0	4.0	7.8
7月29日	1.0	3.2	3.2	1.4	4.1	4.0	4.0	3.3	1.0	3.0	5.0	1.1	7.0	20.0	5.0	9.9
7月30日	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	1.0	1.0	4.0	1.7
7月31日	0.0	0.6	0.6	0.0	2.9	1.0	2.0	4.5	3.0	3.0	2.0	0.6	21.5	10.0	4.0	9.1
8月1日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	46.0	45.2	29.9	36.7	12.8	14.0	43.0	14.6	4.0	18.0	11.0	7.8	11.0	23.0	17.0	28.5
8月3日	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	37.0	68.3	54.6	51.3	48.5	40.0	39.0	63.8	45.0	38.0	66.0	25.5	47.0	88.0	117.0	105.0
8月5日	35.0	99.1	94.5	50.0	113.3	94.0	90.0	59.6	27.0	20.0	88.0	75.5	106.0	126.0	41.0	124.0
8月6日	55.7	92.3	61.7	74.5	31.8	46.0	37.0	17.1	15.0	18.0	18.0	13.0	14.5	14.0	12.0	12.5
8月7日	13.2	22.3	28.9	18.3	21.7	18.0	12.0	12.3	3.0	17.0	20.0	27.5	0.0	53.0	26.0	17.3
8月8日	0.0	2.7	3.7	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	27.5	1.5	1.0	0.0	1.6
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名 区分	大平山 気	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気	田子の木 電	下捨木内 国	鑑畑ダム 県	先達 電	滝の原 電	玉川 電	生保内 電	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県	皆瀬 県
7月21日	0.0	1.0	3.0	2.0	2.0	4.0	2.4	0.5	0.0	8.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	0.0
7月22日	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.1	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	4.0
7月23日	143.0	131.0	124.0	147.0	144.0	130.0	138.6	135.5	0.0	14.0	139.0	139.0	7.0	122.0	93.0	2.0
7月24日	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0	1.1	2.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	6.0	2.0
7月25日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	75.0	53.0	15.0	82.0	81.0	17.0	116.3	104.0	0.0	15.0	6.0	0.0	48.0	6.0	109.0	41.0
7月28日	7.0	5.0	2.0	12.0	17.0	22.0	13.3	8.5	0.0	31.0	8.0	8.0	13.0	11.0	9.0	31.0
7月29日	20.0	11.0	5.0	36.0	36.0	21.0	29.6	25.5	23.0	3.0	27.0	27.0	1.0	20.0	21.0	9.0
7月30日	5.0	4.0	2.0	7.0	7.0	5.0	7.7	9.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	2.0	7.0	1.0
7月31日	7.0	9.0	4.0	10.0	9.0	10.0	26.9	21.0	37.0	0.0	22.0	0.0	0.0	17.0	6.0	0.0
8月1日	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	6.4	2.0	7.0	0.0	3.0	3.0	0.0	6.0	1.0	0.0
8月2日	39.0	36.0	21.0	27.0	28.0	32.0	36.9	43.5	42.0	92.0	45.0	45.0	48.0	36.0	45.0	32.0
8月3日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月4日	76.0	90.0	73.0	86.0	79.0	102.0	97.7	80.0	70.0	77.0	77.0	77.0	54.0	73.0	56.0	26.0
8月5日	51.0	53.0	28.0	170.0	162.0	82.0	73.2	107.0	128.0	64.0	81.0	81.0	28.0	87.0	66.0	70.0
8月6日	30.0	18.0	29.0	15.0	15.0	19.0	9.2	10.0	26.0	110.0	16.0	16.0	51.0	24.0	59.0	69.0
8月7日	34.0	20.0	14.0	36.0	35.0	26.0	14.3	19.5	26.0	25.0	29.0	29.0	11.0	26.0	22.0	13.0
8月8日	5.0	1.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.8	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名	横沢 県	株岳 県	飯沢 国	砂子淵 国	入道森 国	栂森 国
7月21日	1.0	5.0	3.0	2.4	2.8	1.5
7月22日	1.0	2.0	1.5	1.7	3.0	3.5
7月23日	109.0	4.0	3.5	149.2	15.3	98.5
7月24日	17.0	1.0	0.5	6.2	12.2	5.5
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月27日	79.0	34.0	42.0	59.2	35.6	108.0
7月28日	10.0	13.0	20.2	8.9	43.0	4.0
7月29日	17.0	0.0	5.2	19.8	2.9	26.0
7月30日	2.0	0.0	0.0	4.9	0.0	7.5
7月31日	28.0	0.0	0.6	14.3	4.4	7.5
8月1日	1.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.0
8月2日	26.0	30.0	27.4	35.3	0.0	38.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	48.0	51.0	42.0	97.5	41.6	63.5
8月5日	72.0	16.0	100.2	74.8	100.1	53.0
8月6日	23.0	46.0	24.0	25.6	53.8	49.0
8月7日	18.0	12.0	11.5	19.3	7.6	19.5
8月8日	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名 区分	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十文字	大曲	大曲	南橋岡	角館	大正寺	大盛
	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月7日	0.8	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	1.1
8月8日	7.0	10.5	12.9	11.2	11.8	12.1	14.0	10.0	14.3	14.3	11.7	17.0	22.0	18.5	7.0	11.0	19.6
8月9日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	12.3
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	8.8	8.8	1.5	7.0	3.5	9.5	6.0	6.0	8.2
8月11日	23.0	21.0	22.4	23.3	20.0	24.3	21.0	21.0	16.7	16.7	16.5	25.0	23.5	29.0	31.0	23.0	31.2
8月12日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.2	2.0	2.0	5.7
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3.0	3.9	15.2	18.0	23.4	16.1	14.0	26.0	25.3	25.3	40.0	17.0	29.6	25.0	44.0	31.0	40.8
8月19日	10.0	11.0	0.2	16.8	7.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.1
8月20日	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2.0	6.0	1.3	5.2	1.5	6.2	4.0	4.0	38.8	38.8	29.0	34.0	23.2	39.0	38.0	23.0	23.3
8月22日	159.0	140.0	102.3	150.0	146.0	98.0	85.0	106.0	77.8	77.8	76.0	64.0	74.0	73.0	100.0	62.0	79.2
8月23日	40.0	60.3	16.1	25.0	28.9	13.0	15.0	15.0	11.8	11.8	14.0	11.0	18.0	32.0	24.0	22.0	31.1
8月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19.0	11.0	18.9	17.5	19.0	18.5	14.0	16.0	17.6	17.6	14.5	5.0	9.4	7.5	6.0	9.0	9.2

日雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名 区分	大平山 気	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気	田子の木 電	下松木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	先達 電	松木内 気	玉川 電	生保内 電	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	5.0	8.0	3.0	8.0	8.0	7.0	11.2	14.0	12.5	11.0	0.0	12.0	7.0	10.0	12.0	13.0
8月9日	26.0	11.0	11.0	8.0	9.0	24.0	28.8	19.0	19.0	20.0	21.0	20.0	24.0	0.0	20.0	16.0
8月10日	9.0	4.0	8.0	3.0	3.0	16.0	1.4	10.0	8.0	5.0	11.0	7.0	16.0	0.0	8.0	2.0
8月11日	34.0	22.0	41.0	24.0	18.0	18.0	27.7	21.0	15.0	22.0	57.0	21.0	18.0	22.0	19.0	36.0
8月12日	9.0	5.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.8	5.0	3.5	4.0	5.0	3.0	2.0	1.0	3.0	7.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	42.0	59.0	40.0	42.0	37.0	33.0	44.7	41.0	39.5	40.0	32.0	33.0	33.0	18.0	33.0	14.0
8月19日	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	12.0	1.0	4.0
8月20日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月21日	20.0	18.0	15.0	32.0	32.0	35.0	23.6	22.0	18.0	34.0	22.0	25.0	35.0	5.0	30.0	24.0
8月22日	107.0	82.0	73.0	83.0	86.0	67.0	109.4	67.0	65.5	116.0	94.0	69.0	67.0	171.0	82.0	105.0
8月23日	42.0	31.0	20.0	40.0	54.0	32.0	40.8	49.0	51.0	65.0	51.0	40.0	32.0	22.0	45.0	58.0
8月24日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14.0	12.0	14.0	12.0	13.0	9.0	7.7	8.0	0.0	12.0	11.0	10.0	9.0	17.0	8.0	14.0

日雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名 区分	皆瀬 県	樺沢 県	株岳 県	飯沢 国	朝日又沢 国	入道森 国	栂森 国	相沢 電
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.5	0.0
8月8日	0.0	14.0	0.0	11.3	6.5	9.2	12.5	8.0
8月9日	0.0	35.0	0.0	0.0	22.5	0.0	25.5	22.0
8月10日	0.0	14.0	0.0	0.0	14.0	2.1	2.0	4.0
8月11日	23.0	28.0	33.0	17.9	38.0	16.0	41.5	22.0
8月12日	1.0	3.0	1.0	0.5	13.0	0.0	9.0	5.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	11.0	20.0	13.0	11.0	70.5	20.2	10.5	28.0
8月19日	1.0	2.0	1.0	0.0	1.5	12.6	2.0	1.0
8月20日	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月21日	4.0	26.0	1.0	25.0	25.0	0.0	19.5	33.0
8月22日	139.0	110.0	267.0	88.0	82.0	127.0	98.0	144.0
8月23日	11.0	51.0	37.0	14.7	70.5	51.9	46.5	58.0
8月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8.0	11.0	13.0	5.0	10.0	18.5	20.5	20.0

日雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山	山内	十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南檜岡
	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
8月4日	0.5	0.0	0.0	2.6	4.0	3.0	3.0	6.0	15.0	22.0	12.5	16.0	43.0	40.0	44.0	31.5
8月5日	10.5	3.5	17.0	16.0	22.0	17.5	18.0	21.0	20.0	21.0	17.0	20.0	26.0	28.0	27.5	28.0
8月6日	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.5
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	29.0	53.0	0.0	0.0	9.0	5.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	57.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	11.5	0.0	0.0	20.2	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0	26.0	32.0	5.5	19.0	0.0	4.0	3.0	1.0	3.5
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	50.0	29.0	17.0	24.4	5.5	13.5	21.0	24.0	31.0	122.6	18.0	42.0	25.0	33.0	52.5	56.0
8月17日	146.0	216.0	110.5	89.5	135.5	86.0	143.0	111.0	156.0	120.0	83.0	106.0	51.0	108.0	127.5	121.5
8月18日	0.5	1.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	4.0	2.0	0.0	4.5	0.0	5.0	15.0	0.5	0.5
8月19日	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6.0	0.5	9.5	10.5	5.5	16.0	9.0	18.0	22.0	16.0	4.5	7.0	3.0	2.0	1.5	1.5

日雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分	角館 気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気	田子の木 電	下松木内 国	鰐畑 気	鰐畑ダム 県	先達 電	松木内 気	滝の原 電	玉川 電	生保内 電
8月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	50.0	74.0	54.0	56.0	71.0	39.0	31.0	42.0	63.0	56.0	54.0	40.0	64.0	1.0	47.0	39.0
8月5日	42.0	34.0	41.0	41.0	41.0	51.0	49.0	44.0	45.0	54.0	52.5	54.0	49.0	13.0	49.0	43.0
8月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1.0	2.0	4.0	6.0	10.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	4.0	5.0	1.0	1.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	3.0	6.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月11日	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	15.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	2.0	9.0	0.0	0.0
8月13日	2.0	10.0	9.5	3.0	0.0	2.0	0.0	5.0	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	0.0	1.0	2.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	93.0	24.0	94.5	214.0	123.0	196.0	195.0	186.0	142.0	149.0	146.0	165.0	138.0	60.0	141.0	216.0
8月17日	45.0	44.0	56.0	30.0	7.0	42.0	46.0	53.0	49.5	26.0	24.5	38.0	36.0	159.0	34.0	37.0
8月18日	8.0	4.0	6.0	3.0	3.0	6.0	7.0	8.0	8.5	5.0	5.5	20.0	2.0	1.0	10.0	12.0
8月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月20日	5.0	2.0	5.0	33.0	46.0	6.0	7.0	15.0	43.5	70.0	68.0	59.0	89.0	6.0	55.0	9.0

日雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県	皆瀬 県	仁別 気	様沢 県	滝ノ沢 県	株岳 県	飯沢 国	砂子淵 国	入道森 国	相沢 電
8月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
8月4日	2.0	40.0	48.0	1.0	78.0	38.0	2.0	2.0	5.5	61.9	0.5	40.0
8月5日	16.0	48.0	50.0	13.0	67.0	49.0	14.0	10.0	0.0	50.4	1.0	43.0
8月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	0.0	1.0	8.0	0.0	10.0	4.0	1.0	3.0	2.5	9.2	0.0	1.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
8月10日	0.0	3.0	13.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	1.0
8月12日	22.0	3.0	3.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	29.5	0.0	2.5	0.0
8月13日	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	6.0	2.9	19.0	3.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	26.0	138.0	86.0	108.0	138.0	107.0	23.0	35.0	31.0	186.0	24.0	214.0
8月17日	87.0	45.0	22.0	163.0	29.0	30.0	92.0	112.0	116.0	27.6	56.5	70.0
8月18日	0.0	17.0	7.0	0.0	3.0	8.0	0.0	1.0	0.5	2.8	8.5	8.0
8月19日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月20日	10.0	46.0	38.0	3.0	62.0	58.0	1.0	0.0	28.0	56.2	0.0	7.0

日雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名 区分	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南檜岡	角館
	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国
7月20日	14.2	12.5	8.1	12.5	10.5	6.5	5.0	8.0	9.5	6.5	8.0	13.0	12.0	11.5	12.5	9.0	
7月21日	2.3	3.5	0.7	1.5	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月22日	5.9	2.4	1.9	5.5	4.5	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	4.0	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月24日	3.6	1.5	0.0	7.5	5.2	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	1.0	7.0	
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	
7月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	
7月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月31日	0.3	1.9	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	2.0	19.0	4.0	17.0	13.0	
8月1日	74.5	108.0	38.0	25.5	47.0	41.0	39.0	41.0	39.0	60.5	27.0	42.0	43.0	41.0	27.0	57.0	
8月2日	13.0	24.5	20.0	35.5	31.0	24.5	25.0	8.0	9.0	17.0	18.0	40.0	36.0	94.0	77.5	64.0	
8月3日	67.0	34.5	40.5	68.5	67.0	41.0	18.0	19.0	4.0	14.5	9.0	9.0	37.0	55.0	39.0	37.0	
8月4日	131.0	84.5	73.5	141.5	119.0	75.5	63.0	72.0	64.0	65.0	51.0	75.0	27.0	47.5	41.5	16.0	
8月5日	46.0	18.5	12.5	36.0	44.5	13.0	6.0	10.0	26.5	12.0	17.0	31.0	73.0	90.5	71.5	78.0	
8月6日	59.0	43.0	18.5	19.0	20.0	15.5	11.0	20.0	27.0	12.0	29.0	19.0	23.0	41.0	25.5	67.0	
8月7日	4.5	6.0	0.7	7.0	8.1	1.0	0.0	2.0	0.8	0.0	9.0	12.0	10.0	6.5	3.0	26.0	
8月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月9日	14.5	0.0	4.2	41.5	34.0	7.0	2.0	4.0	0.0	0.5	1.0	1.0	3.0	5.0	7.0	53.0	
8月10日	8.7	9.0	2.1	28.0	19.0	4.8	3.0	1.0	7.2	2.0	4.0	9.0	6.0	10.0	6.5	1.0	
8月11日	7.6	3.2	0.0	2.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月14日	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	11.0	2.0	4.0	20.0	2.5	2.0	1.0	1.0	1.5	2.5	0.0	

日雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気	下捨木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	捨木内 気	湯の岱 気	赤沢 県	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	株岳 県
7月20日	14.0	15.0	17.0	9.0	10.0	12.0	19.5	13.0	13.0	10.0	10.0	11.0	10.0	8.0	7.0	14.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0
7月22日	0.0	1.5	4.0	5.0	2.0	3.0	1.5	3.0	2.0	2.0	6.0	0.0	1.0	6.0	6.0	3.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	2.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	8.0	8.0	5.0	7.0	2.0	1.0	0.0	6.0	6.0
7月25日	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0
7月26日	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	10.0	23.0	10.0	8.0	15.0	18.0	32.0	22.0	0.0	20.0	0.0	33.0	0.0	42.0	0.0	0.0
8月1日	40.0	51.0	46.0	21.0	54.0	63.0	57.0	37.0	46.0	41.0	21.0	47.0	112.0	57.0	13.0	28.0
8月2日	29.0	63.5	54.0	54.0	74.0	76.0	20.0	7.0	6.0	5.0	31.0	5.0	17.0	3.0	18.0	12.0
8月3日	42.0	47.2	29.0	6.0	11.0	10.0	8.4	8.0	7.0	7.0	56.0	7.0	43.0	12.0	46.0	56.0
8月4日	20.0	16.0	12.0	11.0	15.0	14.0	21.0	18.0	18.0	16.0	120.0	18.0	96.0	11.0	121.0	116.0
8月5日	61.0	84.5	165.0	65.0	94.0	96.0	195.0	140.0	133.0	107.0	30.0	100.0	8.0	62.0	28.0	33.0
8月6日	18.0	38.0	18.0	15.0	38.0	34.0	103.5	85.0	78.0	85.0	17.0	75.0	29.0	43.0	15.0	50.0
8月7日	3.0	27.0	20.0	4.0	50.0	64.0	84.5	62.0	62.0	58.0	6.0	27.0	5.0	23.0	9.0	5.0
8月8日	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	39.5	16.0	15.0	34.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月9日	16.0	37.0	17.0	0.0	56.0	10.0	35.5	48.0	48.0	28.0	35.0	53.0	7.0	15.0	24.0	13.0
8月10日	6.0	4.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.5	3.0	3.0	1.0	25.0	32.0	5.0	0.0	12.0	5.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名 区分	飯沢 国	砂子淵 国	入道森 国	榑森 国	玉川ダム 国	八幡平 国	赤沢 国	様沢 国	玉川温泉 国
7月20日	5.5	16.2	9.3	13.0	13.0	11.0	10.0	14.0	10.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.0	10.6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	0.5	0.0	0.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0
7月25日	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	0.4	16.2	0.0	34.0	17.0	33.0	31.0	22.0	21.0
8月1日	50.5	58.5	45.0	34.0	49.0	63.0	47.0	46.0	64.0
8月2日	18.0	46.0	8.0	8.0	6.0	1.0	5.0	3.0	1.0
8月3日	33.5	28.7	33.5	4.0	8.0	2.0	7.0	4.0	7.0
8月4日	64.0	10.7	82.5	16.0	17.0	15.0	15.0	16.0	15.0
8月5日	15.0	15.8	14.0	94.0	112.0	112.0	93.0	118.0	88.0
8月6日	15.5	29.6	27.0	82.0	86.0	81.0	71.0	71.0	69.0
8月7日	0.0	40.9	3.0	30.0	54.0	23.0	26.0	48.0	22.0
8月8日	0.0	1.3	0.0	0.0	14.0	2.0	2.0	2.0	3.0
8月9日	6.7	2.5	4.0	34.0	29.0	35.0	52.0	33.0	39.0
8月10日	1.2	5.6	8.5	38.0	6.0	26.0	32.0	47.0	40.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	2.0	8.5	2.8	2.0	4.0	1.0	3.0	3.0	1.0

日雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分	桂沢 国	大柳 国	稲庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 国	湯沢 気	東成瀬 気	山内 国	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月10日	3.0	4.0	1.0	0.0	6.0	1.0	1.0	1.0	12.0	0.0	25.0	32.0	22.0	14.0	14.0	34.0
8月11日	100.0	100.0	130.0	107.0	115.0	104.0	64.0	104.0	49.0	74.0	56.0	44.0	111.0	23.0	21.0	115.0
8月12日	9.0	16.0	18.0	14.0	12.0	18.0	15.0	11.0	39.0	18.0	9.0	17.0	12.0	86.0	87.0	19.0
8月13日	6.0	3.0	23.0	5.0	2.0	6.0	12.0	19.0	4.0	13.0	13.0	12.0	9.0	8.0	9.0	11.0
8月14日	23.0	16.0	38.0	7.0	17.0	8.0	25.0	25.0	6.0	24.0	14.0	18.0	15.0	6.0	6.0	18.0
8月15日	15.0	30.0	8.0	40.0	42.0	34.0	8.0	8.0	26.0	7.0	9.0	18.0	22.0	33.0	34.0	11.0

平成14年8月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気	田子の木 電	下松木内 国	釜畑 気	釜畑ダム 果	先達 電	松木内 気	滝の原 電	生保内 電	田沢湖 気	湯の岱 気
8月7日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	8.0	4.0	3.0	3.0	4.0	5.0	5.0	0.0	5.0	4.0	0.0
8月10日	24.0	31.0	36.0	33.0	19.0	19.0	25.0	20.0	30.0	27.0	22.0	34.0	7.0	32.0	29.0	0.0
8月11日	71.0	16.0	63.0	58.0	140.0	146.0	85.0	35.0	61.0	60.0	85.0	50.0	95.0	99.0	91.0	104.0
8月12日	21.0	112.0	65.0	71.0	27.0	30.0	75.0	200.0	100.0	100.0	122.0	96.0	9.0	73.0	75.0	11.0
8月13日	12.0	15.0	16.0	18.0	14.0	15.0	10.0	15.0	14.0	14.0	16.0	12.0	7.0	11.0	10.0	9.0
8月14日	8.0	4.0	5.0	5.0	16.0	16.0	16.0	4.0	11.0	10.0	18.0	9.0	23.0	17.0	16.0	21.0
8月15日	24.0	30.0	17.0	16.0	14.0	15.0	24.0	31.0	21.0	20.0	19.0	13.0	15.0	17.0	19.0	20.0

日雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	株岳 県	斉内 国	飯沢 国	砂子淵 国	朝日又沢 国	入道森 国	木地山 国	玉川ダム 国	八幡平 国	赤沢 国	様沢 国	玉川温泉 国
8月7日	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	9.0	4.0	1.0	8.0
8月8日	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	11.0	14.0	1.0	2.0
8月9日	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0	7.0
8月10日	17.0	7.0	45.0	8.0	3.0	13.0	0.0	44.0	17.0	0.0	9.0	18.0	20.0	21.0	15.0	19.0
8月11日	69.0	115.0	76.0	108.0	101.0	65.0	83.0	76.0	19.0	135.0	108.0	31.0	38.0	38.0	34.0	39.0
8月12日	94.0	8.0	91.0	16.0	9.0	104.0	22.0	124.0	188.0	0.0	15.0	136.0	112.0	124.0	132.0	113.0
8月13日	10.0	15.0	21.0	1.0	2.0	11.0	8.0	17.0	21.0	26.0	1.0	14.0	19.0	16.0	17.0	13.0
8月14日	10.0	23.0	4.0	8.0	12.0	10.0	7.0	4.0	3.0	14.0	11.0	3.0	5.0	6.0	5.0	5.0
8月15日	15.0	6.0	18.0	0.0	16.0	29.0	34.0	7.0	21.0	11.0	38.0	27.0	27.0	27.0	28.0	24.0

平成14年8月洪水

観測所名 区分	相沢 電
8月7日	0.0
8月8日	0.0
8月9日	5.0
8月10日	24.0
8月11日	117.0
8月12日	54.0
8月13日	13.0
8月14日	19.0
8月15日	19.0

日雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分	大柳		湯の岱		湯沢		湯沢		山内		十文字		横手		大曲		大曲		南橋岡		角館		大正寺		大盛		岩見三内		秋田		神代	
	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電		
7月11日	28.0	9.0	5.0	3.0	5.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	6.0	3.0	6.0	3.0	3.0	3.0	1.0	2.0	4.0	4.0	5.0	3.0	6.0	6.0				
7月12日	12.0	10.0	6.0	9.0	6.0	3.0	5.0	6.0	6.0	6.0	3.0	5.0	6.0	6.0	6.0	10.0	6.0	6.0	6.0	6.0	12.0	7.0	12.0	12.0	10.0	5.5	19.0	19.0				
7月13日	3.0	9.0	3.0	4.0	1.0	1.0	2.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0				
7月14日	63.0	70.0	49.0	45.0	33.0	28.0	29.0	45.0	33.0	33.0	28.0	29.0	45.0	33.0	21.0	28.0	21.0	28.0	28.0	28.0	9.0	17.0	9.0	9.0	4.0	5.0	9.0	9.0				
7月15日	4.0	30.0	7.0	4.0	7.0	8.0	6.0	4.0	7.0	7.0	8.0	6.0	4.0	7.0	3.0	5.0	3.0	5.0	5.0	5.0	10.0	0.0	5.0	5.0	3.0	0.5	7.0	7.0				
7月16日	65.0	37.0	53.0	28.0	20.0	15.0	18.0	28.0	20.0	20.0	15.0	18.0	28.0	20.0	22.0	26.0	22.0	26.0	24.0	24.0	22.0	21.0	19.0	19.0	24.0	6.5	47.0	47.0				
7月17日	58.0	116.0	46.0	36.0	55.0	30.0	43.0	36.0	55.0	55.0	30.0	43.0	36.0	55.0	36.0	23.0	36.0	23.0	23.0	23.0	55.0	27.0	48.0	48.0	39.0	20.5	63.0	63.0				
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	4.0				
7月19日	86.0	50.0	31.0	27.0	24.0	18.0	20.0	27.0	24.0	24.0	18.0	20.0	27.0	24.0	42.0	31.0	41.0	31.0	41.0	104.0	59.0	35.0	89.0	94.0	53.0	122.0	122.0					
7月20日	12.0	26.0	4.0	4.0	13.0	15.0	7.0	4.0	13.0	13.0	15.0	7.0	4.0	13.0	63.0	44.0	28.0	44.0	28.0	48.0	35.0	33.0	33.0	36.0	9.0	73.0	73.0					
7月21日	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0				

平成16年7月洪水

観測所名 区分	田子の木		下松木内		鑑畑		鑑畑ダム		先達		松木内		滝の原		生保内		田沢湖		湯の岱		先達取水口		皆瀬		仁別		滝ノ沢		秋田		神代	
	電	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電		
7月11日	1.0	0.0	0.0	2.0	4.0	15.0	2.0	15.0	1.0	6.0	2.0	2.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	9.0	9.0	7.0	5.0	2.0	2.0	7.0	6.0	9.0	9.0				
7月12日	4.0	6.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	6.0	10.0	13.0	6.0	10.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	11.0	11.0	9.0	9.0	6.0	6.0	15.0	15.0	15.0	15.0				
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	6.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	8.0	0.0	6.0	0.0	0.0	16.0	7.0	1.0	1.0				
7月14日	5.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	7.0	8.0	2.0	7.0	5.0	8.0	8.0	5.0	7.0	7.0	7.0	3.0	7.0	4.0	4.0	7.0	7.0	13.0	13.0				
7月15日	1.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	16.0	2.0	2.0	16.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	28.0	28.0	1.0	11.0	1.0	1.0	21.0	19.0	2.0	2.0				
7月16日	34.0	54.0	57.0	46.0	85.0	48.0	46.0	46.0	48.0	46.0	53.0	48.0	46.0	46.0	53.0	46.0	46.0	46.0	36.0	36.0	64.0	49.0	45.0	45.0	34.0	28.0	25.0	25.0				
7月17日	36.0	36.0	54.0	50.0	78.0	45.0	134.0	50.0	45.0	134.0	51.0	45.0	134.0	41.0	51.0	51.0	41.0	113.0	113.0	46.0	77.0	51.0	51.0	126.0	98.0	61.0	61.0					
7月18日	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	4.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
7月19日	113.0	122.0	125.0	114.0	155.0	110.0	65.0	114.0	110.0	65.0	114.0	110.0	65.0	99.0	114.0	114.0	99.0	49.0	49.0	108.0	56.0	103.0	103.0	57.0	61.0	82.0	82.0					
7月20日	24.0	31.0	17.0	16.0	28.0	14.0	23.0	16.0	14.0	23.0	34.0	14.0	23.0	30.0	34.0	34.0	30.0	26.0	26.0	19.0	13.0	33.0	33.0	27.0	18.0	74.0	74.0					
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0				

日雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名	飯沢	砂子淵	朝日又沢	梅森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	横沢	玉川温泉	相沢
区分	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	電
7月11日	5.0	3.0	4.0	3.0	5.0	5.0	19.0	19.0	9.0	14.0	11.0
7月12日	9.0	9.0	18.0	5.0	9.0	7.0	11.0	13.0	3.0	6.0	16.0
7月13日	3.0	1.0	0.0	1.0	6.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	48.0	3.0	5.0	1.0	74.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0
7月15日	11.0	2.0	8.0	2.0	17.0	0.0	5.0	4.0	2.0	7.0	2.0
7月16日	43.0	38.0	74.0	25.0	61.0	46.0	33.0	37.0	42.0	32.0	56.0
7月17日	48.0	45.0	55.0	42.0	132.0	43.0	27.0	36.0	54.0	33.0	53.0
7月18日	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	51.0	120.0	163.0	100.0	56.0	125.0	86.0	84.0	136.0	73.0	85.0
7月20日	13.0	28.0	45.0	7.0	17.0	20.0	9.0	14.0	13.0	9.0	38.0
7月21日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名 区分	大柳 国	稲庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 国	湯沢 気	東成瀬 気	山内 国	十文字 国	横手 気	大曲 気	大曲 国	南橋岡 国	角館 気	大正寺 気	岩見三内 気
9月15日	0.0	3.0	0.0	0.0	4.0	5.0	6.0	6.0	9.0	6.0	10.0	11.0	11.0	10.0	19.0	28.0
9月16日	41.0	62.0	24.0	31.0	58.0	60.0	64.0	75.0	65.0	72.0	88.0	88.0	89.0	87.0	92.0	68.0
9月17日	34.0	26.0	40.0	31.0	23.0	31.0	42.0	47.0	36.0	62.0	96.0	78.0	103.0	144.0	119.0	127.0
9月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月洪水

観測所名 区分	秋田 気	下桧木内 国	鑓畑 気	桧木内 気	田沢湖 気	湯の岱 気	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	森岳 県	芥内 国	飯沢 国	砂子淵 国	入道森 国	梅森 国	木地山 国
9月15日	18.0	16.0	18.0	21.0	10.0	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	8.0	7.0	33.0	5.0	28.0	0.0
9月16日	60.0	63.0	60.0	56.0	67.0	25.0	31.0	68.0	14.0	12.0	92.0	45.0	66.0	57.0	49.0	35.0
9月17日	108.0	224.0	211.0	206.0	177.0	41.0	25.0	144.0	35.0	36.0	91.0	24.0	123.0	47.0	199.0	30.0
9月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月洪水

観測所名 区分	玉川ダム 国	八幡平 国	赤沢 国	様沢 国	玉川温泉 国
9月15日	19.0	32.0	34.0	19.0	31.0
9月16日	56.0	44.0	49.0	47.0	43.0
9月17日	180.0	183.0	193.0	119.0	192.0
9月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和19年7月洪水

観測所名		秋田	水沢	盛岡	酒田
区分		気	気	気	気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	4.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	1.0	0.3	0.6	0.0
7月18日	20時	1.0	0.6	3.1	0.0
7月18日	21時	4.0	1.2	6.8	0.0
7月18日	22時	0.0	13.7	5.0	0.0
7月18日	23時	0.0	14.4	4.2	0.0
7月18日	24時	0.0	0.3	18.2	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	24.6	0.0
7月19日	2時	1.0	0.0	8.0	0.0
7月19日	3時	2.0	0.1	2.2	0.0
7月19日	4時	0.0	0.6	0.0	0.2
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	1.0	0.0	0.5	0.1
7月19日	7時	0.0	0.0	1.8	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	3.6	0.0
7月19日	9時	0.0	1.0	1.4	0.0
7月19日	10時	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	1.2	3.2
7月19日	13時	9.0	0.1	0.2	0.0
7月19日	14時	0.0	0.6	2.1	0.1
7月19日	15時	0.0	0.0	6.8	2.6
7月19日	16時	0.0	0.0	4.8	5.8
7月19日	17時	0.0	2.9	8.7	5.8
7月19日	18時	0.0	3.9	1.3	1.6
7月19日	19時	0.0	2.4	0.0	2.2
7月19日	20時	0.0	5.1	0.0	0.2
7月19日	21時	0.0	0.4	0.0	0.2
7月19日	22時	0.0	0.2	0.0	9.5
7月19日	23時	0.0	0.1	0.0	0.1
7月19日	24時	0.0	0.1	0.0	1.6
7月20日	1時	3.0	0.6	0.0	0.2
7月20日	2時	0.0	5.8	0.0	2.7
7月20日	3時	0.0	10.9	4.5	0.1
7月20日	4時	0.0	0.3	1.7	0.2
7月20日	5時	0.0	3.0	14.7	0.0
7月20日	6時	1.0	0.0	4.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.2	3.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	2.6	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.1	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和19年7月洪水

観測所名		秋田	水沢	盛岡	酒田
区分		気	気	気	気
7月20日	10時	10.0	0.0	3.1	10.4
7月20日	11時	6.0	1.5	0.1	5.4
7月20日	12時	0.0	3.5	24.7	15.3
7月20日	13時	10.0	2.0	5.2	10.6
7月20日	14時	5.0	3.0	3.9	2.2
7月20日	15時	2.0	3.0	4.5	5.8
7月20日	16時	3.0	3.7	4.0	5.0
7月20日	17時	1.0	0.0	0.4	4.7
7月20日	18時	1.0	0.0	0.3	10.3
7月20日	19時	0.0	0.0	0.2	10.8
7月20日	20時	0.0	0.2	0.4	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.3	0.0
7月20日	22時	0.0	0.3	0.2	0.0
7月20日	23時	1.0	0.0	1.1	0.0
7月20日	24時	2.0	0.0	1.2	0.0
7月21日	1時	10.0	0.0	1.1	1.1
7月21日	2時	1.0	0.0	1.4	1.0
7月21日	3時	1.0	0.7	1.4	1.1
7月21日	4時	0.0	0.1	1.5	0.0
7月21日	5時	0.0	0.2	1.7	0.4
7月21日	6時	1.0	0.7	2.7	41.3
7月21日	7時	0.0	0.2	1.9	41.2
7月21日	8時	4.0	4.4	2.5	5.7
7月21日	9時	1.0	1.8	2.2	7.6

時間雨量表【点検前】  
昭和22年7月洪水

観測所名		稲庭	秋田
区分		国	気
7月21日	10時	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0
7月21日	17時	1.9	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	1.0
7月22日	2時	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0
7月22日	4時	1.6	5.0
7月22日	5時	6.4	2.0
7月22日	6時	4.4	0.0
7月22日	7時	1.8	0.0
7月22日	8時	2.0	2.0
7月22日	9時	3.5	1.0
7月22日	10時	4.5	0.0
7月22日	11時	2.3	0.0
7月22日	12時	0.2	0.0
7月22日	13時	0.0	0.0
7月22日	14時	0.0	0.0
7月22日	15時	2.3	0.0
7月22日	16時	15.8	0.0
7月22日	17時	0.6	0.0
7月22日	18時	0.5	0.0
7月22日	19時	0.3	1.0
7月22日	20時	0.0	0.0
7月22日	21時	0.0	3.0
7月22日	22時	0.4	3.0
7月22日	23時	0.0	8.0
7月22日	24時	19.0	10.0
7月23日	1時	17.0	3.0
7月23日	2時	11.0	6.0
7月23日	3時	28.0	17.0
7月23日	4時	17.0	10.0
7月23日	5時	27.0	4.0
7月23日	6時	18.4	0.0
7月23日	7時	17.6	0.0
7月23日	8時	14.0	0.0
7月23日	9時	11.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和22年7月洪水

観測所名		稲庭	秋田
区分		国	気
7月23日	10時	3.2	0.0
7月23日	11時	3.0	0.0
7月23日	12時	2.8	0.0
7月23日	13時	10.3	0.0
7月23日	14時	8.3	0.0
7月23日	15時	28.7	0.0
7月23日	16時	11.5	1.0
7月23日	17時	18.9	3.0
7月23日	18時	9.6	2.0
7月23日	19時	0.9	12.0
7月23日	20時	0.4	4.0
7月23日	21時	0.2	11.0
7月23日	22時	0.0	13.0
7月23日	23時	0.0	7.0
7月23日	24時	0.0	12.0
7月24日	1時	0.0	18.0
7月24日	2時	0.0	22.0
7月24日	3時	1.8	29.0
7月24日	4時	5.0	5.0
7月24日	5時	19.8	0.0
7月24日	6時	5.8	0.0
7月24日	7時	5.9	0.0
7月24日	8時	2.8	0.0
7月24日	9時	1.3	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和22年8月洪水

観測所名		稲庭	秋田
区分		国	気
8月1日	10時	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0
8月1日	12時	0.0	0.0
8月1日	13時	0.0	0.0
8月1日	14時	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0
8月1日	16時	0.0	0.0
8月1日	17時	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0
8月1日	20時	2.9	1.0
8月1日	21時	2.9	1.0
8月1日	22時	8.6	3.0
8月1日	23時	25.9	9.0
8月1日	24時	17.3	6.0
8月2日	1時	2.9	1.0
8月2日	2時	0.0	0.0
8月2日	3時	5.8	2.0
8月2日	4時	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0
8月2日	10時	23.4	3.0
8月2日	11時	7.8	1.0
8月2日	12時	31.2	4.0
8月2日	13時	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	0.0
8月2日	20時	0.0	0.0
8月2日	21時	0.0	0.0
8月2日	22時	0.0	0.0
8月2日	23時	0.0	0.0
8月2日	24時	7.8	1.0
8月3日	1時	7.8	1.0
8月3日	2時	0.0	0.0
8月3日	3時	0.0	0.0
8月3日	4時	0.0	0.0
8月3日	5時	0.0	0.0
8月3日	6時	0.0	0.0
8月3日	7時	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	0.0
8月3日	9時	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和22年8月洪水

観測所名		稲庭	秋田
区分		国	気
8月3日	10時	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	1.0
8月3日	13時	0.1	4.0
8月3日	14時	0.1	5.0
8月3日	15時	0.0	3.0
8月3日	16時	0.0	1.0
8月3日	17時	0.1	4.0
8月3日	18時	0.2	17.0
8月3日	19時	0.2	17.0
8月3日	20時	0.0	0.0
8月3日	21時	0.0	0.0
8月3日	22時	0.0	0.0
8月3日	23時	0.0	0.0
8月3日	24時	0.0	0.0
8月4日	1時	0.0	2.0
8月4日	2時	0.0	1.0
8月4日	3時	0.0	0.0
8月4日	4時	0.0	0.0
8月4日	5時	0.0	0.0
8月4日	6時	0.0	1.0
8月4日	7時	0.1	4.0
8月4日	8時	0.1	5.0
8月4日	9時	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和30年6月洪水

観測所名		桂沢	湯沢	秋田
区分		国	国	気
6月23日	10時	0.0	0.0	0.0
6月23日	11時	0.0	0.0	0.0
6月23日	12時	0.0	0.0	0.0
6月23日	13時	0.0	0.0	0.0
6月23日	14時	0.0	0.0	0.0
6月23日	15時	0.0	0.0	0.0
6月23日	16時	0.0	0.0	0.0
6月23日	17時	0.0	0.0	0.0
6月23日	18時	0.0	0.0	0.0
6月23日	19時	0.0	0.0	0.0
6月23日	20時	0.0	0.0	0.0
6月23日	21時	0.0	0.0	0.0
6月23日	22時	0.0	0.0	0.0
6月23日	23時	0.0	0.0	0.0
6月23日	24時	0.0	0.0	0.0
6月24日	1時	0.0	0.0	0.0
6月24日	2時	0.0	0.0	0.0
6月24日	3時	0.0	0.0	0.0
6月24日	4時	0.0	0.0	0.0
6月24日	5時	0.0	0.0	0.0
6月24日	6時	0.0	0.0	0.0
6月24日	7時	0.0	0.0	0.0
6月24日	8時	0.0	0.0	0.0
6月24日	9時	0.0	0.0	0.0
6月24日	10時	0.0	0.0	0.0
6月24日	11時	0.0	0.0	0.0
6月24日	12時	0.0	0.0	1.7
6月24日	13時	0.0	0.0	13.7
6月24日	14時	0.0	0.5	9.2
6月24日	15時	4.0	7.0	1.3
6月24日	16時	3.0	2.1	0.5
6月24日	17時	0.3	3.0	0.4
6月24日	18時	0.5	1.0	0.4
6月24日	19時	0.1	0.5	0.3
6月24日	20時	0.2	0.8	0.2
6月24日	21時	0.2	0.9	0.1
6月24日	22時	0.0	0.0	0.2
6月24日	23時	0.1	0.0	0.2
6月24日	24時	0.1	0.0	0.1
6月25日	1時	0.1	0.0	0.3
6月25日	2時	0.4	0.1	0.2
6月25日	3時	4.9	0.4	0.3
6月25日	4時	2.7	0.0	0.4
6月25日	5時	3.4	0.4	3.9
6月25日	6時	2.9	0.6	0.5
6月25日	7時	1.6	1.6	12.8
6月25日	8時	3.0	1.4	7.6
6月25日	9時	3.1	8.2	1.0

時間雨量表【点検前】  
昭和30年6月洪水

観測所名		桂沢	湯沢	秋田
区分		国	国	気
6月25日	10時	2.8	3.0	3.5
6月25日	11時	7.2	7.8	1.7
6月25日	12時	4.2	4.6	4.1
6月25日	13時	5.4	5.9	11.6
6月25日	14時	1.6	1.7	7.1
6月25日	15時	1.4	1.5	5.1
6月25日	16時	5.4	5.9	5.4
6月25日	17時	2.2	2.4	5.3
6月25日	18時	2.9	3.1	5.0
6月25日	19時	4.7	5.1	4.2
6月25日	20時	4.0	4.3	4.6
6月25日	21時	6.9	7.5	5.1
6月25日	22時	4.2	4.6	2.7
6月25日	23時	2.3	2.5	1.9
6月25日	24時	0.7	0.8	4.7
6月26日	1時	0.9	1.0	5.0
6月26日	2時	1.2	1.3	1.2
6月26日	3時	0.6	0.7	0.1
6月26日	4時	0.3	0.3	0.0
6月26日	5時	2.9	3.1	0.0
6月26日	6時	1.4	1.5	0.0
6月26日	7時	0.6	0.7	0.0
6月26日	8時	0.8	0.9	0.0
6月26日	9時	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	秋の宮 気	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	沼館 気	横手 気	保呂羽山 気
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0
7月14日	22時	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	1.0	0.2	3.0	2.0	4.0	10.0	13.0	5.0	0.0
7月14日	24時	0.0	5.5	0.0	8.0	7.0	2.0	13.0	25.0	12.0
7月15日	1時	0.0	2.3	1.0	4.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	1.0	0.5	1.0	3.0	6.0	6.5	5.0	5.0	0.0
7月15日	6時	2.0	2.9	2.0	4.0	5.0	5.5	9.0	10.0	28.0
7月15日	7時	7.0	8.2	7.0	10.0	8.0	2.0	8.0	16.0	25.0
7月15日	8時	7.0	4.0	6.0	11.0	11.0	0.0	5.0	6.0	2.0
7月15日	9時	4.0	11.8	2.0	6.0	10.0	0.0	2.0	2.0	4.0
7月15日	10時	5.0	3.6	6.0	18.0	33.0	19.0	28.0	17.0	23.0
7月15日	11時	14.0	20.0	7.0	27.0	21.0	14.5	8.0	9.0	10.0
7月15日	12時	4.0	4.4	8.0	7.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.8	0.0	2.0	3.0	0.5	2.0	1.0	1.0
7月15日	14時	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月15日	22時	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
7月15日	23時	0.0	1.4	2.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	24時	0.0	2.8	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	5.0	1.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0

時間雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	秋の宮 気	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	沼館 気	横手 気	保呂羽山 気
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	12時	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	15時	0.0	3.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	23時	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	24時	1.0	1.9	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	1時	1.0	0.8	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	2時	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.0	1.4	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	4時	1.0	1.1	2.0	1.0	4.0	1.0	2.0	1.0	3.0
7月17日	5時	2.0	1.5	4.0	2.0	2.0	1.5	1.0	3.0	3.0
7月17日	6時	4.0	4.5	6.0	5.0	4.0	2.5	1.0	1.0	0.0
7月17日	7時	5.0	4.6	2.0	10.0	4.0	6.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	8時	2.0	1.2	2.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	9時	3.0	3.4	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	10時	0.0	0.2	3.0	2.0	1.0	0.0	4.0	0.0	1.0
7月17日	11時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0
7月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3.0	3.0	8.0
7月17日	16時	3.0	2.5	2.0	4.0	3.0	6.5	6.0	8.0	6.0
7月17日	17時	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	2.0	4.0
7月17日	18時	0.0	0.8	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0
7月17日	19時	1.0	0.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月17日	20時	1.0	0.6	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月17日	21時	3.0	2.4	0.0	3.0	4.0	1.5	2.0	2.0	3.0
7月17日	22時	3.0	3.2	4.0	2.0	0.0	2.5	3.0	3.0	0.0
7月17日	23時	1.0	0.5	3.0	2.0	0.0	2.0	4.0	4.0	0.0
7月17日	24時	2.0	2.2	0.0	3.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月18日	1時	0.0	1.4	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	13.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	秋の宮 気	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	沼館 気	横手 気	保呂羽山 気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	1.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月19日	7時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名		畑屋	外小友	船岡	秋田	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	八幡平	榎森
区分		気	気	気	気	気	県	気	気	気
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	1.0	1.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	1.0	5.0	0.0	0.3	0.0	1.5	1.0	2.0	1.0
7月14日	24時	4.0	5.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月15日	1時	1.0	1.0	1.0	0.1	0.0	0.3	1.0	1.0	1.0
7月15日	2時	2.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	1.0	2.0
7月15日	3時	2.0	5.0	14.0	4.3	3.0	4.2	6.0	1.0	3.0
7月15日	4時	1.0	0.0	3.0	4.6	12.0	15.1	14.0	6.0	14.0
7月15日	5時	7.0	7.0	13.0	8.7	8.0	11.0	10.0	9.0	6.0
7月15日	6時	21.0	24.0	15.0	17.1	3.0	7.7	5.0	7.0	3.0
7月15日	7時	35.0	33.0	35.0	41.2	11.0	9.3	9.0	10.0	2.0
7月15日	8時	44.0	22.0	37.0	6.4	15.0	20.2	15.0	3.0	4.0
7月15日	9時	21.0	25.0	1.0	0.0	18.0	15.1	15.0	5.0	4.0
7月15日	10時	14.0	13.0	2.0	0.0	2.0	1.5	3.0	3.0	4.0
7月15日	11時	5.0	2.0	8.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	1.0
7月15日	12時	4.0	4.0	7.0	8.8	1.0	3.1	4.0	1.0	1.0
7月15日	13時	3.0	0.0	10.0	0.1	3.0	6.5	7.0	6.0	2.0
7月15日	14時	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.3	1.0	4.0	1.0
7月15日	15時	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	1.1	0.0	6.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	1.0	1.0
7月15日	17時	0.0	0.0	8.0	3.1	4.0	3.6	1.0	2.0	0.0
7月15日	18時	5.0	1.0	5.0	6.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月15日	19時	1.0	0.0	8.0	4.0	1.0	1.9	2.0	1.0	0.0
7月15日	20時	0.0	4.0	8.0	0.1	3.0	2.8	2.0	1.0	1.0
7月15日	21時	22.0	15.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	1.0	2.0	2.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	1.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0
7月15日	24時	2.0	2.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	1.0	1.0	0.0	0.7	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0
7月16日	3時	1.0	0.0	2.0	3.4	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	2.0	4.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	5時	4.0	2.0	1.0	0.1	1.0	0.4	0.0	1.0	0.0
7月16日	6時	1.0	2.0	4.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0
7月16日	7時	4.0	1.0	3.0	0.1	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.0	5.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	3.0	0.7	1.0	0.9	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名		畑屋	外小友	船岡	秋田	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	八幡平	榎森
区分		気	気	気	気	気	県	気	気	気
7月16日	10時	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	0.9	0.0	0.0	1.0
7月16日	11時	0.0	0.0	2.0	0.1	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0
7月16日	12時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	1.0
7月16日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0	1.0
7月16日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月17日	2時	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	3時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	4時	1.0	2.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	5時	3.0	2.0	3.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	6時	1.0	1.0	2.0	2.2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.0	1.3	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	10時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	11時	1.0	0.0	4.0	3.4	0.0	0.2	1.0	1.0	0.0
7月17日	12時	0.0	1.0	1.0	0.6	2.0	0.7	2.0	0.0	1.0
7月17日	13時	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	14時	0.0	5.0	6.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	15時	5.0	8.0	10.0	1.1	1.0	2.3	4.0	1.0	0.0
7月17日	16時	6.0	10.0	6.0	0.1	10.0	8.2	2.0	1.0	0.0
7月17日	17時	3.0	3.0	0.0	0.2	5.0	2.9	3.0	1.0	0.0
7月17日	18時	0.0	3.0	1.0	0.1	2.0	1.1	2.0	3.0	1.0
7月17日	19時	1.0	2.0	1.0	0.4	1.0	1.9	1.0	2.0	1.0
7月17日	20時	1.0	2.0	1.0	0.6	2.0	1.6	1.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.2	1.0	2.0	1.0
7月17日	22時	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.3	1.0	0.0	0.0
7月17日	23時	1.0	6.0	2.0	4.1	1.0	1.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	24時	5.0	3.0	2.0	3.5	2.0	2.2	2.0	0.0	0.0
7月18日	1時	1.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	3.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	1.0	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	2.4	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0
7月18日	5時	1.0	1.0	2.0	3.5	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	1.0	1.0	2.7	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	7時	1.0	0.0	2.0	1.3	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月18日	8時	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
7月18日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.3	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名		畑屋	外小友	船岡	秋田	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	八幡平	榎森
区分		気	気	気	気	気	県	気	気	気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.4	0.0	2.0	0.0
7月18日	22時	0.0	1.0	3.0	0.1	0.0	0.2	0.0	2.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	7時	1.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名		皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳
区分		県	気	気	気	県
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
7月14日	23時	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0
7月14日	24時	1.5	10.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	1時	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
7月15日	2時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	1.0	7.0	8.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	15.0	11.0	0.0
7月15日	5時	2.0	0.0	15.0	6.0	1.0
7月15日	6時	2.5	8.0	14.0	18.0	5.0
7月15日	7時	7.5	12.0	19.0	18.0	7.0
7月15日	8時	4.5	26.0	21.0	29.0	8.0
7月15日	9時	4.0	5.0	12.0	8.0	4.0
7月15日	10時	12.0	28.0	2.0	1.0	10.0
7月15日	11時	5.0	39.0	0.0	0.0	7.0
7月15日	12時	2.5	15.0	4.0	5.0	7.0
7月15日	13時	0.0	5.0	4.0	7.0	1.0
7月15日	14時	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
7月15日	15時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	8.0	10.0	0.0
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	23時	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	24時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	2.0	4.0	6.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	5時	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0
7月16日	6時	0.5	1.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月16日	8時	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名		皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳
区分		県	気	気	気	県
7月16日	10時	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0
7月16日	11時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	12時	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	14時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	16時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	18時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	24時	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.5	1.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	4時	2.5	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	5時	3.5	3.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	6時	4.0	2.0	0.0	1.0	10.0
7月17日	7時	1.0	8.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	8時	0.5	2.0	0.0	0.0	7.0
7月17日	9時	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0
7月17日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	12時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	14時	0.5	0.0	5.0	6.0	0.0
7月17日	15時	3.0	0.0	3.0	7.0	1.0
7月17日	16時	2.0	2.0	5.0	2.0	3.0
7月17日	17時	0.5	3.0	2.0	1.0	2.0
7月17日	18時	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	1.5	1.0	0.0	0.0	2.0
7月17日	20時	2.5	2.0	1.0	1.0	3.0
7月17日	21時	2.5	2.0	1.0	0.0	3.0
7月17日	22時	2.5	2.0	2.0	2.0	4.0
7月17日	23時	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0
7月17日	24時	0.0	2.0	1.0	2.0	4.0
7月18日	1時	0.5	2.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和40年7月洪水

観測所名		皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳
区分		県	気	気	気	県
7月18日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月19日	6時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	秋の宮	中村	湯沢	東成瀬	三森山	沼館
区分		国	気	国	気	国	国	気	気	気
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.6	1.0	3.5	4.5	5.0	2.0	4.0
7月15日	12時	1.5	1.0	4.9	4.0	1.0	2.0	4.0	2.0	2.0
7月15日	13時	1.5	1.0	2.3	1.0	0.5	1.5	1.0	0.0	1.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.9	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	1.0	1.8	1.0	1.5	0.5	4.0	0.0	0.0
7月15日	17時	1.5	0.0	2.2	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	18時	1.0	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0
7月15日	19時	2.5	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	20時	1.0	2.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	7.0
7月15日	23時	1.0	0.0	0.1	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	24時	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	1.5	2.0	0.0	4.0
7月16日	2時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	3時	1.0	2.0	1.7	0.0	0.5	1.0	1.0	4.0	0.0
7月16日	4時	2.0	2.0	5.1	1.0	1.5	8.0	5.0	4.0	3.0
7月16日	5時	4.0	3.0	2.5	3.0	2.5	4.0	11.0	5.0	7.0
7月16日	6時	5.0	7.0	6.0	3.0	2.0	6.0	6.0	5.0	4.0
7月16日	7時	5.5	4.0	3.7	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7月16日	8時	7.5	8.0	6.0	8.0	5.5	6.0	6.0	7.0	3.0
7月16日	9時	5.0	5.0	7.0	4.0	2.0	4.5	5.0	5.0	9.0
7月16日	10時	3.0	3.0	3.3	6.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0
7月16日	11時	0.5	1.0	2.8	4.0	1.5	4.5	4.0	4.0	12.0
7月16日	12時	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	4.0	4.0	4.0	6.0
7月16日	13時	0.0	0.0	1.3	3.0	3.0	5.0	6.0	0.0	3.0
7月16日	14時	1.0	1.0	5.0	4.0	2.0	2.5	1.0	1.0	1.0
7月16日	15時	1.0	0.0	1.9	2.0	1.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	17時	1.0	1.0	0.1	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	18時	1.5	1.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.6	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0
7月16日	22時	0.5	0.0	0.8	0.0	0.5	0.5	2.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	3.0	3.0	3.8	2.0	2.5	6.0	7.0	0.0	5.0
7月17日	2時	3.0	2.0	1.7	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	2.0
7月17日	3時	2.5	3.0	2.9	6.0	4.5	1.0	5.0	9.0	7.0
7月17日	4時	1.5	2.0	3.1	6.0	6.5	5.0	3.0	2.0	5.0
7月17日	5時	4.0	4.0	6.8	6.0	5.0	3.5	4.0	2.0	1.0
7月17日	6時	1.5	2.0	1.4	2.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	秋の宮	中村	湯沢	東成瀬	三森山	沼館
区分		国	気	国	気	国	国	気	気	気
7月17日	10時	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	11時	0.0	1.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	12時	0.5	0.0	0.1	3.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	13時	1.5	2.0	0.6	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月17日	15時	1.5	1.0	3.2	0.0	0.5	0.0	0.0	4.0	0.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月17日	17時	1.0	3.0	0.1	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	1.5	2.0	1.8	10.0	9.0	0.5	2.0	4.0	0.0
7月17日	19時	1.5	1.0	3.4	0.0	0.0	1.5	5.0	1.0	1.0
7月17日	20時	0.5	0.0	0.7	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0
7月17日	21時	1.5	6.0	0.3	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	4.5	0.0	0.2	2.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0
7月17日	23時	1.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	24時	0.0	1.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	1時	0.5	0.0	0.3	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	1.0	1.0	0.2	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	1.0	0.0	0.8	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月18日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月18日	6時	2.5	3.0	1.8	1.0	0.5	2.5	1.0	3.0	0.0
7月18日	7時	1.5	1.0	3.9	1.0	0.0	4.0	4.0	3.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	秋の宮	中村	湯沢	東成瀬	三森山	沼館
区分		国	気	国	気	国	国	気	気	気
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月19日	17時	3.0	0.0	0.7	2.0	2.0	9.0	0.0	14.0	3.0
7月19日	18時	5.5	3.0	1.6	10.0	9.5	1.0	11.0	20.0	0.0
7月19日	19時	0.5	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名		横手	畑屋	大曲	南檜岡	船岡	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		気	気	国	国	気	気	国	気	県
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	10.2	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	4.0	7.0	8.5	8.5	11.0	7.6	7.5	9.0	7.6
7月15日	12時	2.0	4.0	2.0	2.0	4.0	5.0	7.5	5.0	5.4
7月15日	13時	0.0	1.0	1.5	2.0	8.0	7.8	7.0	5.0	10.0
7月15日	14時	0.0	1.0	1.0	0.5	6.0	0.6	14.0	9.0	10.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0	4.0	3.3
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.7
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	1.0	1.5	1.5	3.0	2.8	0.0	1.0	0.5
7月15日	19時	2.0	1.0	1.5	1.0	10.0	2.5	5.0	4.0	3.7
7月15日	20時	1.0	1.0	1.0	0.0	12.0	5.0	6.5	4.0	5.0
7月15日	21時	0.0	0.0	1.0	1.5	10.0	7.0	10.0	5.0	7.8
7月15日	22時	4.0	7.0	5.5	3.0	16.0	9.5	12.0	7.0	8.1
7月15日	23時	2.0	2.0	2.0	1.5	13.0	2.0	13.0	9.0	7.9
7月15日	24時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	6.5	5.0	5.3
7月16日	1時	3.0	3.0	2.0	1.5	6.0	9.1	5.0	3.0	4.7
7月16日	2時	0.0	0.0	0.5	0.5	12.0	6.4	8.5	8.0	5.3
7月16日	3時	3.0	1.0	0.0	0.0	4.0	1.5	4.5	4.0	5.2
7月16日	4時	2.0	1.0	2.5	5.5	3.0	0.3	1.5	2.0	2.0
7月16日	5時	8.0	11.0	15.0	8.0	12.0	4.3	2.0	2.0	2.8
7月16日	6時	6.0	5.0	5.0	3.0	12.0	3.6	9.5	11.0	10.6
7月16日	7時	5.0	2.0	1.5	1.0	9.0	12.9	5.5	10.0	5.1
7月16日	8時	2.0	4.0	2.5	2.5	17.0	7.3	7.0	10.0	9.5
7月16日	9時	9.0	8.0	7.5	6.5	19.0	5.5	7.5	11.0	6.5
7月16日	10時	3.0	6.0	8.0	3.5	14.0	1.2	10.0	6.0	2.5
7月16日	11時	11.0	15.0	16.5	10.0	1.0	0.7	0.5	1.0	0.8
7月16日	12時	5.0	6.0	9.0	5.5	2.0	1.7	0.0	1.0	0.7
7月16日	13時	2.0	3.0	10.5	3.5	8.0	0.5	0.0	0.0	0.9
7月16日	14時	1.0	3.0	3.5	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	1.8
7月16日	15時	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	16時	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	0.1
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.2	0.0	1.0	0.3
7月16日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	0.0	0.0	0.2
7月16日	23時	0.0	1.0	0.5	0.5	3.0	0.6	0.5	1.0	0.2
7月16日	24時	1.0	1.0	1.5	0.5	3.0	1.5	0.5	1.0	0.8
7月17日	1時	6.0	4.0	1.5	1.5	2.0	3.3	1.0	1.0	1.4
7月17日	2時	1.0	1.0	5.0	6.0	6.0	10.4	2.0	5.0	3.6
7月17日	3時	6.0	11.0	12.0	11.0	18.0	12.0	6.0	5.0	5.0
7月17日	4時	6.0	5.0	5.5	3.5	11.0	4.9	11.0	8.0	7.4
7月17日	5時	4.0	5.0	3.5	2.0	8.0	0.4	7.0	5.0	6.4
7月17日	6時	0.0	0.0	0.0	0.5	7.0	2.0	1.0	1.0	1.6
7月17日	7時	1.0	0.0	1.0	0.5	10.0	1.5	2.0	2.0	2.3
7月17日	8時	0.0	1.0	0.0	1.0	8.0	0.3	1.5	2.0	1.5
7月17日	9時	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	0.2	1.0	1.0	1.2

時間雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名		横手	畑屋	大曲	南檜岡	船岡	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		気	気	国	国	気	気	国	気	県
7月17日	10時	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.3
7月17日	11時	0.0	1.0	2.5	2.0	1.0	0.2	0.5	0.0	0.3
7月17日	12時	2.0	1.0	0.5	0.5	2.0	0.1	1.0	0.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2
7月17日	14時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	4.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.2
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0
7月17日	23時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2
7月17日	24時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
7月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	1.3	0.0	0.0	0.6
7月18日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月18日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月18日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月18日	7時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	1.0	0.2
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2
7月18日	10時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.4	0.5	1.0	0.5
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名		横手	畑屋	大曲	南檜岡	船岡	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		気	気	国	国	気	気	国	気	県
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	2.0	3.9
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	2.3
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
7月19日	15時	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
7月19日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.2	0.0	1.0	0.7
7月19日	17時	5.0	2.0	10.0	10.0	9.0	1.0	10.0	4.0	7.6
7月19日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.0	5.3
7月19日	19時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	2.0	0.8
7月20日	7時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.7
7月20日	8時	3.0	3.0	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.6
7月20日	9時	0.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.3	1.0	2.0	1.5
7月20日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.7	2.5	2.0	1.5
7月20日	11時	0.0	0.0	1.5	0.5	1.0	0.1	0.5	2.0	1.9
7月20日	12時	0.0	0.0	0.5	0.5	6.0	0.7	3.5	2.0	1.8
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	4.5	6.0	5.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	5.5	6.0	6.3
7月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	3.7
7月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	2.0	2.1
7月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0	3.0	2.0	1.6
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.5	10.0	0.0	6.5	3.0	1.6
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	2.5	2.0	1.2
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.4
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分		桧木内 気	八幡平 気	柵森 気	皆瀬 県	秣岳 県
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月15日	11時	8.0	6.0	2.0	2.0	0.0
7月15日	12時	7.0	6.0	5.0	1.0	1.0
7月15日	13時	8.0	5.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	14時	9.0	8.0	4.0	0.5	0.0
7月15日	15時	4.0	3.0	1.0	0.5	1.0
7月15日	16時	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	17時	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月15日	19時	4.0	3.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	20時	4.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	21時	8.0	6.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	22時	8.0	4.0	5.0	0.0	0.0
7月15日	23時	9.0	9.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	24時	7.0	12.0	7.0	0.0	0.0
7月16日	1時	4.0	13.0	6.0	0.0	0.0
7月16日	2時	4.0	10.0	5.0	3.0	0.0
7月16日	3時	5.0	11.0	4.0	2.0	0.0
7月16日	4時	2.0	3.0	2.0	2.5	0.0
7月16日	5時	2.0	1.0	0.0	5.5	11.0
7月16日	6時	9.0	3.0	3.0	4.0	0.0
7月16日	7時	4.0	6.0	7.0	7.5	7.0
7月16日	8時	6.0	6.0	7.0	4.5	10.0
7月16日	9時	4.0	5.0	10.0	6.5	2.0
7月16日	10時	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	11時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	12時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	13時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	16時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月16日	17時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	19時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	21時	0.0	4.0	1.0	0.5	0.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	3.0	3.0	4.0	1.0
7月17日	1時	2.0	3.0	1.0	3.0	0.0
7月17日	2時	3.0	3.0	2.0	3.0	5.0
7月17日	3時	5.0	4.0	2.0	4.0	2.0
7月17日	4時	5.0	3.0	2.0	6.0	3.0
7月17日	5時	3.0	3.0	0.0	1.5	2.0
7月17日	6時	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0
7月17日	7時	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	8時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	1.0	10.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分		桧木内 気	八幡平 気	柵森 気	皆瀬 県	秣岳 県
7月17日	10時	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	11時	0.0	7.0	2.0	0.0	3.0
7月17日	12時	0.0	5.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	13時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月17日	14時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月17日	15時	0.0	1.0	0.0	0.5	2.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	17時	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	1.0	13.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桧木内	八幡平	柵森	皆瀬	秣岳
区分		気	気	気	県	県
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	2.0	3.0	2.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	6.0	1.0	0.5	0.0
7月19日	15時	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0
7月19日	16時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
7月19日	18時	0.0	3.0	2.0	0.0	10.0
7月19日	19時	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0
7月19日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	10時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	11時	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	17時	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	18時	4.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和44年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	湯沢	東成瀬	大曲	南檜岡	大盛	下桧木内
区分		国	気	国	国	気	国	国	国	国
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
7月28日	1時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	7.5
7月28日	2時	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	1.5	3.5	18.0	9.5
7月28日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5	19.5	16.0
7月28日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	15.0
7月28日	5時	3.5	8.0	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	13.0	6.5
7月28日	6時	5.5	4.0	5.5	9.0	8.5	5.5	2.0	2.5	9.0
7月28日	7時	5.0	3.5	1.5	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0	4.5
7月28日	8時	0.5	2.5	1.0	0.5	0.0	3.0	7.0	1.5	8.0
7月28日	9時	13.5	10.0	8.5	0.0	0.0	11.5	6.5	0.0	14.5
7月28日	10時	7.5	10.5	31.0	0.0	0.5	1.5	0.0	9.0	32.5
7月28日	11時	6.5	10.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	8.5
7月28日	12時	15.0	14.5	4.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5	7.5
7月28日	13時	23.0	29.5	9.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
7月28日	14時	1.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月28日	15時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月28日	16時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5
7月28日	17時	4.5	4.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0
7月28日	18時	10.0	10.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
7月28日	19時	7.0	0.5	9.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	6.0
7月28日	20時	0.5	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0
7月28日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
7月28日	22時	1.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5	8.5
7月28日	23時	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.5	1.5	3.5	7.0
7月28日	24時	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5	0.5	0.5	3.0	1.5
7月29日	1時	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
7月29日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	2.0
7月29日	3時	1.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
7月29日	4時	11.5	13.5	0.0	0.0	0.0	3.5	2.0	0.5	11.5
7月29日	5時	12.0	14.5	7.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.5	14.5
7月29日	6時	7.5	9.0	25.0	0.0	0.0	0.5	1.5	6.5	8.0
7月29日	7時	4.5	7.0	4.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	6.0
7月29日	8時	5.5	5.0	13.0	2.0	9.0	0.5	1.5	2.5	6.5
7月29日	9時	2.0	2.5	3.0	0.5	3.0	1.0	1.0	1.0	21.0

時間雨量表【点検前】  
昭和44年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	湯沢	東成瀬	大曲	南檜岡	大盛	下桧木内
区分		国	気	国	国	気	国	国	国	国
7月29日	10時	18.5	23.0	13.0	0.0	0.7	0.0	0.0	4.0	9.5
7月29日	11時	5.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.0
7月29日	12時	2.0	2.0	3.5	0.5	3.7	0.5	2.5	5.0	8.5
7月29日	13時	15.5	24.0	1.5	1.5	0.7	1.5	0.0	0.5	3.0
7月29日	14時	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0
7月29日	15時	3.5	4.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月29日	16時	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	17時	2.5	1.0	0.0	1.0	0.7	0.5	1.5	1.0	1.0
7月29日	18時	3.5	6.5	2.0	0.5	6.7	2.5	3.0	5.0	0.5
7月29日	19時	1.0	0.5	0.0	0.0	3.7	1.5	1.5	1.5	0.5
7月29日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	6.5	10.5	3.5	0.0
7月29日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	10.5	7.0	0.0	0.0
7月29日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0
7月29日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
7月29日	24時	2.0	1.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	1時	2.0	0.5	2.5	0.0	1.5	3.0	5.5	0.0	0.0
7月30日	2時	1.0	0.5	2.5	0.5	3.0	2.0	2.5	0.0	0.0
7月30日	3時	3.0	3.0	9.0	10.5	2.2	3.0	5.5	1.0	0.0
7月30日	4時	11.0	12.5	17.0	7.5	8.1	3.5	2.5	1.5	0.0
7月30日	5時	24.5	20.0	8.0	7.5	1.5	0.5	1.5	2.0	1.0
7月30日	6時	10.5	17.5	6.5	8.5	3.7	2.5	1.0	1.0	0.0
7月30日	7時	35.0	6.5	11.0	15.0	6.7	1.5	3.5	1.5	1.0
7月30日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	8.1	4.5	7.5	0.0	0.0
7月30日	9時	12.0	12.5	0.0	1.5	0.7	4.5	4.0	0.0	0.5
7月30日	10時	8.0	21.0	8.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月30日	11時	7.0	6.0	12.0	18.0	12.0	16.5	11.0	5.0	7.5
7月30日	12時	6.5	6.5	9.0	10.0	23.5	7.0	6.5	9.0	17.0
7月30日	13時	1.0	1.0	2.0	3.0	3.5	1.0	0.5	4.5	16.5
7月30日	14時	0.5	0.0	0.5	2.0	1.5	4.5	4.0	6.5	12.0
7月30日	15時	3.0	2.0	1.0	1.5	2.0	5.0	5.5	9.0	10.5
7月30日	16時	1.0	1.0	0.5	1.5	4.5	0.0	1.0	4.0	2.0
7月30日	17時	1.0	1.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	2.0
7月30日	18時	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0
7月30日	19時	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
7月30日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0
7月30日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	2.0
7月30日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月30日	23時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月30日	24時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	1時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
7月31日	2時	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0
7月31日	3時	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
7月31日	4時	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0
7月31日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.5
7月31日	6時	1.0	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	3.5	2.0	1.5
7月31日	7時	5.0	3.5	3.0	1.5	2.0	2.5	4.5	2.5	2.0
7月31日	8時	8.5	7.0	11.5	4.5	5.5	5.5	7.0	7.0	7.5
7月31日	9時	5.0	5.5	6.5	17.5	14.5	7.0	6.0	2.5	4.0

時間雨量表【点検前】  
昭和44年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	湯沢	東成瀬	大曲	南檜岡	大盛	下桧木内
区分		国	気	国	国	気	国	国	国	国
7月31日	10時	16.0	12.5	17.0	3.5	14.5	6.0	4.0	2.5	0.5
7月31日	11時	6.0	9.0	6.0	1.5	4.5	1.5	2.5	0.5	0.5
7月31日	12時	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
7月31日	15時	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	17時	1.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	18時	1.0	1.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	3.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	5.5	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0
8月1日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月1日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	14時	2.0	0.5	5.5	0.5	0.0	1.0	3.5	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	16時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和44年7月洪水

観測所名 区分		鎧畑 気	鎧畑ダム 県	八幡平 気	榎森 気	皆瀬 県	砂子淵 国
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
7月28日	2時	11.5	20.0	0.0	0.0	0.0	41.5
7月28日	3時	20.5	28.0	2.0	7.0	4.5	16.0
7月28日	4時	33.0	34.5	0.0	9.0	2.0	6.5
7月28日	5時	18.0	17.5	22.0	9.0	10.0	10.0
7月28日	6時	12.5	12.3	9.0	7.0	1.5	4.5
7月28日	7時	3.5	3.2	4.0	10.0	1.5	2.5
7月28日	8時	7.0	3.7	4.0	6.0	14.0	4.0
7月28日	9時	3.0	2.6	4.0	6.0	21.5	18.0
7月28日	10時	23.5	33.0	15.0	0.0	17.0	9.0
7月28日	11時	23.0	11.2	2.0	0.0	15.5	2.0
7月28日	12時	10.0	3.5	0.0	0.0	6.0	1.0
7月28日	13時	1.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.0
7月28日	14時	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0
7月28日	15時	2.0	4.2	1.0	0.0	1.5	0.0
7月28日	16時	1.5	3.5	2.0	0.0	4.5	0.0
7月28日	17時	2.5	14.0	2.0	1.0	8.0	0.0
7月28日	18時	8.0	1.6	0.0	8.0	0.5	0.0
7月28日	19時	0.5	0.9	1.0	3.0	0.0	0.5
7月28日	20時	1.5	1.9	3.0	1.0	0.0	0.5
7月28日	21時	0.5	1.6	5.0	2.0	0.0	2.5
7月28日	22時	2.0	1.5	2.0	3.0	0.0	5.0
7月28日	23時	2.5	2.2	7.0	4.0	0.0	2.5
7月28日	24時	2.5	3.1	6.0	4.0	0.5	2.5
7月29日	1時	2.0	2.6	6.0	3.0	0.0	2.0
7月29日	2時	2.0	1.4	5.0	4.0	4.5	1.0
7月29日	3時	7.0	7.3	7.0	5.0	5.5	2.0
7月29日	4時	10.0	7.0	5.0	3.0	17.0	2.5
7月29日	5時	11.0	8.7	9.0	8.0	11.0	8.0
7月29日	6時	10.0	16.7	22.0	15.0	4.5	6.0
7月29日	7時	6.5	7.6	16.0	17.0	7.0	7.0
7月29日	8時	8.0	5.0	20.0	15.0	2.5	2.5
7月29日	9時	6.5	4.7	11.0	9.0	31.0	7.0

時間雨量表【点検前】  
昭和44年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	八幡平	榎森	皆瀬	砂子測
区分		気	県	気	気	県	国
7月29日	10時	30.0	25.5	4.0	5.0	3.0	2.5
7月29日	11時	1.0	3.0	7.0	8.0	6.5	2.5
7月29日	12時	4.5	4.7	8.0	2.0	12.0	5.0
7月29日	13時	0.5	0.9	5.0	4.0	0.5	0.5
7月29日	14時	1.5	0.6	4.0	2.0	10.5	0.0
7月29日	15時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月29日	16時	0.0	1.7	1.0	0.0	5.0	0.0
7月29日	17時	1.0	1.8	0.0	0.0	16.5	1.5
7月29日	18時	1.5	1.8	1.0	0.0	0.0	2.5
7月29日	19時	0.0	0.3	0.0	0.0	0.5	0.5
7月29日	20時	0.0	0.2	1.0	1.0	0.0	1.5
7月29日	21時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.5
7月30日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0
7月30日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.5
7月30日	5時	0.0	0.0	2.0	0.0	10.5	6.0
7月30日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.5
7月30日	7時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月30日	9時	0.0	0.2	0.0	0.0	16.0	0.5
7月30日	10時	1.0	4.5	0.0	0.0	9.5	4.5
7月30日	11時	2.5	6.2	0.0	1.0	2.5	7.5
7月30日	12時	12.5	11.9	5.0	6.0	0.5	15.5
7月30日	13時	16.5	17.4	5.0	14.0	0.0	14.5
7月30日	14時	17.0	20.0	34.0	25.0	1.0	5.5
7月30日	15時	11.5	19.0	19.0	14.0	1.5	11.0
7月30日	16時	1.5	1.0	19.0	6.0	0.5	0.0
7月30日	17時	1.0	0.5	4.0	1.0	0.5	1.0
7月30日	18時	1.0	0.8	1.0	3.0	1.0	0.5
7月30日	19時	1.0	0.4	7.0	2.0	1.0	1.0
7月30日	20時	1.5	1.1	1.0	0.0	0.0	3.5
7月30日	21時	2.0	6.2	2.0	1.0	0.0	0.5
7月30日	22時	2.5	3.3	2.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	23時	1.0	3.8	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	24時	0.5	0.1	1.0	0.0	1.0	0.0
7月31日	1時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.5
7月31日	2時	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0
7月31日	3時	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	4時	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	5時	1.0	0.7	0.0	0.0	3.0	0.5
7月31日	6時	1.5	2.0	6.0	3.0	4.0	1.5
7月31日	7時	2.0	2.3	0.0	1.0	7.0	2.5
7月31日	8時	12.0	7.5	6.0	3.0	5.0	6.0
7月31日	9時	3.0	2.8	2.0	2.0	14.5	2.5

時間雨量表【点検前】  
昭和44年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	八幡平	榎森	皆瀬	砂子測
区分		気	県	気	気	県	国
7月31日	10時	1.0	0.6	1.0	0.0	6.0	1.5
7月31日	11時	0.5	0.6	1.0	2.0	0.0	0.5
7月31日	12時	0.5	0.3	1.0	0.0	0.0	3.0
7月31日	13時	0.0	0.0	6.0	3.0	0.5	0.5
7月31日	14時	4.0	5.3	9.0	0.0	1.5	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	17時	1.5	3.2	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	7.5
8月1日	8時	11.0	5.2	2.0	1.0	0.0	1.5
8月1日	9時	2.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月1日	10時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
8月1日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0
8月1日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	稲庭 国	中村 国	湯沢 国	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	大曲 国
7月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月7日	9時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0
7月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	7.5
7月7日	15時	3.0	0.5	6.5	8.5	3.0	10.0	3.0	4.5	1.5
7月7日	16時	4.0	3.5	0.5	7.0	0.0	0.5	4.0	0.5	0.0
7月7日	17時	24.0	6.0	1.5	25.5	2.0	2.5	1.0	4.0	0.5
7月7日	18時	1.5	20.5	8.5	2.5	16.5	23.0	10.0	13.5	8.0
7月7日	19時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.5	6.0	0.0	2.5
7月7日	20時	1.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.0	3.5	0.5
7月7日	21時	1.0	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	1.0	5.0	3.5
7月7日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	2.0	2.5	3.0
7月7日	23時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.5	0.0
7月7日	24時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5
7月8日	1時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5
7月8日	2時	6.0	4.5	4.0	6.5	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	3時	1.0	0.5	0.0	1.5	4.5	0.5	1.0	5.0	0.0
7月8日	4時	5.5	1.5	11.0	4.0	11.5	17.0	4.0	7.5	2.5
7月8日	5時	4.5	9.0	6.0	4.5	7.0	4.5	5.0	6.0	0.5
7月8日	6時	1.5	3.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5
7月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	1.5
7月8日	8時	0.5	0.5	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
7月8日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名		滝の原	大柳	稲庭	中村	湯沢	東成瀬	三森山	十文字	大曲
区分		気	国	国	国	国	気	気	国	国
7月8日	10時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	11時	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	12時	2.0	2.0	2.5	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	13時	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月8日	14時	1.5	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
7月8日	15時	2.0	1.0	2.5	5.0	0.5	2.0	1.0	0.5	0.0
7月8日	16時	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月8日	17時	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月8日	18時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.5	3.0
7月8日	19時	2.5	1.5	1.5	3.0	0.5	2.0	2.0	0.0	1.0
7月8日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
7月8日	21時	0.0	1.0	1.5	3.0	2.5	4.5	1.0	3.0	1.5
7月8日	22時	1.0	2.0	2.5	5.0	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0
7月8日	23時	1.0	4.5	2.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	24時	1.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	7.0
7月9日	1時	3.0	1.0	1.0	2.0	0.5	0.5	1.0	3.0	7.0
7月9日	2時	2.5	2.0	0.5	1.0	1.5	1.0	0.0	5.0	5.0
7月9日	3時	6.5	3.0	2.5	5.0	5.5	4.5	3.0	11.5	4.0
7月9日	4時	12.0	7.5	4.5	8.9	4.0	6.5	5.0	6.0	6.5
7月9日	5時	9.0	4.0	1.5	3.0	4.5	5.5	4.0	6.0	5.0
7月9日	6時	7.0	8.0	6.5	12.9	4.5	6.0	5.0	3.5	6.0
7月9日	7時	11.0	11.0	10.5	20.8	15.0	11.0	7.0	6.0	4.5
7月9日	8時	12.5	11.0	11.0	21.8	5.0	6.0	8.0	3.5	3.0
7月9日	9時	10.5	10.0	5.0	9.9	4.5	5.5	5.0	3.0	0.5
7月9日	10時	2.0	2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	11時	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	12時	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0
7月9日	13時	0.0	1.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月9日	14時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	15時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	16時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	稲庭 国	中村 国	湯沢 国	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	大曲 国
7月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	1時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
7月12日	2時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
7月12日	3時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	5時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	8時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	稲庭 国	中村 国	湯沢 国	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	大曲 国
7月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	11時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月12日	14時	0.5	4.5	2.0	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月12日	15時	1.0	1.5	1.0	0.5	1.5	3.0	0.0	1.0	0.0
7月12日	16時	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月12日	17時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.0
7月12日	18時	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0
7月12日	19時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月12日	20時	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	21時	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5
7月12日	22時	1.0	0.5	0.5	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5
7月12日	23時	3.5	1.5	2.5	3.5	1.0	1.5	2.0	0.5	0.5
7月12日	24時	1.0	2.5	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.5	1.0
7月13日	1時	0.5	1.5	1.0	0.5	2.0	2.0	1.0	1.5	1.5
7月13日	2時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.5	2.0
7月13日	3時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	2.5	2.5
7月13日	4時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月13日	5時	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
7月13日	6時	1.5	1.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月13日	7時	1.5	2.0	1.5	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0
7月13日	8時	2.0	2.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.0	0.5	0.0
7月13日	9時	0.5	2.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.5

時間雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名		南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月6日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	13時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	15時	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	16時	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	17時	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0
7月6日	18時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	7時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月7日	8時	2.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
7月7日	9時	5.5	3.5	0.4	0.0	0.0	0.0
7月7日	10時	0.0	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0
7月7日	11時	0.0	1.5	3.2	0.0	0.0	0.0
7月7日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7月7日	14時	1.0	7.0	6.0	0.0	0.0	3.5
7月7日	15時	1.0	2.0	3.2	3.0	0.0	0.5
7月7日	16時	0.5	0.0	4.4	7.5	0.0	0.5
7月7日	17時	2.5	5.0	7.1	20.5	0.0	1.5
7月7日	18時	6.5	0.0	0.4	0.5	0.0	16.5
7月7日	19時	1.0	5.5	2.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	20時	5.5	9.5	10.4	0.5	0.0	0.5
7月7日	21時	7.5	21.5	21.1	0.0	0.0	3.0
7月7日	22時	0.0	4.0	7.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	23時	2.5	10.5	10.7	0.0	0.0	1.0
7月7日	24時	1.0	8.0	11.2	0.0	0.0	1.0
7月8日	1時	1.0	2.0	4.5	0.0	0.0	1.5
7月8日	2時	0.0	1.5	1.1	6.5	0.0	1.5
7月8日	3時	1.0	10.5	7.2	0.5	0.0	2.0
7月8日	4時	3.0	7.5	8.9	1.0	0.0	7.0
7月8日	5時	1.0	11.5	8.6	3.5	0.0	1.0
7月8日	6時	1.0	29.0	21.5	1.5	0.0	0.5
7月8日	7時	1.0	25.0	21.5	0.0	0.0	0.5
7月8日	8時	1.0	20.5	10.5	0.0	0.0	0.0
7月8日	9時	0.0	17.5	15.5	0.0	22.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名		南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月8日	10時	0.0	9.0	8.0	0.0	0.0	0.5
7月8日	11時	0.5	7.5	5.3	0.5	2.0	0.5
7月8日	12時	0.0	6.5	7.9	0.5	2.0	0.0
7月8日	13時	2.5	13.0	10.1	0.0	0.0	0.5
7月8日	14時	1.5	14.0	7.9	1.0	1.0	0.5
7月8日	15時	0.5	6.5	5.0	1.0	1.0	3.0
7月8日	16時	1.5	6.5	8.5	0.5	2.0	0.5
7月8日	17時	1.5	12.0	8.9	0.0	0.0	0.0
7月8日	18時	7.0	9.5	13.0	1.0	0.0	1.5
7月8日	19時	3.0	9.5	11.8	0.0	1.0	3.5
7月8日	20時	4.0	24.5	16.4	0.0	1.0	0.5
7月8日	21時	1.5	10.5	11.2	0.5	0.0	3.5
7月8日	22時	0.5	11.5	10.0	3.0	1.0	2.0
7月8日	23時	1.5	16.0	10.5	1.0	0.0	1.5
7月8日	24時	8.0	10.5	11.0	1.5	3.0	2.0
7月9日	1時	9.0	11.0	13.0	1.0	1.0	2.5
7月9日	2時	4.0	7.0	5.8	1.0	1.0	4.5
7月9日	3時	2.0	5.0	3.3	7.5	3.0	8.5
7月9日	4時	0.0	5.5	5.4	6.5	4.0	6.0
7月9日	5時	2.5	4.5	6.6	7.0	5.0	8.0
7月9日	6時	8.0	4.0	3.7	7.5	6.0	5.5
7月9日	7時	3.5	1.0	1.8	14.5	5.0	10.5
7月9日	8時	3.0	5.5	4.4	1.5	6.0	4.0
7月9日	9時	1.0	0.5	1.3	0.0	3.0	2.5
7月9日	10時	2.0	0.5	0.3	1.0	1.0	0.0
7月9日	11時	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0	1.5
7月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名		南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	12時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月12日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	4時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月12日	8時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和47年7月洪水

観測所名		南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月12日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月12日	15時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5
7月12日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
7月12日	19時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
7月12日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	21時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
7月12日	22時	1.0	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0
7月12日	23時	0.5	0.5	0.5	2.5	0.0	0.5
7月12日	24時	1.0	0.0	0.6	4.0	0.0	0.5
7月13日	1時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0
7月13日	2時	1.5	1.5	1.3	1.0	5.0	1.5
7月13日	3時	2.0	2.5	2.1	1.0	0.0	1.5
7月13日	4時	0.0	1.0	1.2	0.5	0.0	0.5
7月13日	5時	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5
7月13日	6時	1.0	0.5	0.3	1.0	0.0	1.0
7月13日	7時	0.0	0.5	0.5	1.5	0.0	1.0
7月13日	8時	0.5	2.0	0.9	2.0	0.0	0.0
7月13日	9時	1.5	1.5	0.8	1.0	4.0	0.5

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分		国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	2.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	20.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	18時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
8月4日	19時	0.5	1.0	1.5	1.0	0.5	2.0	1.0	0.0	0.5
8月4日	20時	1.0	4.0	2.5	4.0	3.5	3.0	2.0	1.0	2.5
8月4日	21時	3.5	4.0	4.0	4.0	3.0	2.0	5.0	3.0	4.0
8月4日	22時	4.5	4.0	1.5	1.5	1.5	3.0	5.0	6.0	5.5
8月4日	23時	3.0	1.0	1.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.5
8月4日	24時	1.5	3.0	1.5	2.0	1.5	1.0	2.0	3.0	4.0
8月5日	1時	1.5	3.0	1.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
8月5日	2時	2.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
8月5日	3時	0.0	0.0	0.5	6.0	9.0	3.0	1.0	1.0	0.5
8月5日	4時	0.5	13.0	12.5	11.0	8.0	4.0	2.0	2.0	3.0
8月5日	5時	5.5	6.0	0.5	5.5	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	6時	5.5	10.0	8.0	5.0	3.0	9.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	7時	2.0	4.0	2.0	0.5	0.5	1.0	3.0	4.0	11.0
8月5日	8時	0.0	1.0	1.0	7.0	9.5	2.0	2.0	8.0	1.0
8月5日	9時	1.0	8.0	10.5	2.5	5.5	3.0	3.0	2.0	0.5
8月5日	10時	1.5	3.0	2.0	4.5	4.5	8.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	11時	2.5	17.0	9.5	0.5	4.5	15.0	11.0	6.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	3.0	1.0	1.0	1.5
8月5日	14時	0.0	0.0	1.5	1.0	2.5	5.0	27.0	20.0	28.5
8月5日	15時	0.5	0.0	0.5	5.0	1.0	2.0	15.0	22.0	15.0
8月5日	16時	5.5	25.0	21.5	3.5	12.0	18.0	4.0	2.0	0.0
8月5日	17時	10.0	38.0	43.5	6.0	2.5	29.0	34.0	12.0	0.0
8月5日	18時	7.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	2.0	13.0	5.0
8月5日	19時	2.0	1.0	0.5	4.5	3.5	2.0	2.0	1.0	0.0
8月5日	20時	1.5	3.0	4.5	1.5	1.5	7.0	6.0	6.0	2.0
8月5日	21時	0.0	3.0	2.5	0.5	0.0	1.0	1.0	4.0	0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	1時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	2時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	6時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分		国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	2.5	4.0	2.0	3.5	4.0	2.0	9.0	2.0	1.0
8月6日	20時	3.5	2.0	2.0	2.0	3.5	0.0	1.0	1.0	0.0
8月6日	21時	0.5	7.0	5.0	4.5	12.5	3.0	3.0	1.0	5.0
8月6日	22時	4.5	23.0	3.0	9.0	2.0	0.0	4.0	4.0	0.0
8月6日	23時	17.5	10.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	24時	1.0	12.0	20.0	7.5	35.0	23.0	24.0	19.0	5.0
8月7日	1時	4.5	19.0	9.5	16.5	11.5	10.0	4.0	4.0	3.5
8月7日	2時	15.5	5.0	12.5	2.0	1.0	1.0	4.0	2.0	0.0
8月7日	3時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	4時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	8.0	12.0	8.0	14.0	3.0	0.0	0.5
8月7日	15時	7.0	15.0	12.5	0.0	0.0	0.0	7.0	8.0	0.0
8月7日	16時	6.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	1.0	6.5
8月7日	17時	0.0	5.0	4.0	0.0	0.5	0.0	2.0	2.0	3.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分		国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	7.5
8月8日	17時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分		国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南檜岡	角館	大正寺	大盛
区分		国	気	気	気	国	国	気	気	国
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	6.0	0.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	5.0	3.5	0.0	1.0	1.0	1.5
8月4日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0	2.0	1.0
8月4日	20時	0.0	3.0	4.0	2.0	1.5	3.0	3.0	11.0	5.0
8月4日	21時	0.0	4.0	2.0	2.0	1.0	3.0	5.0	7.0	8.5
8月4日	22時	0.0	5.0	5.0	7.0	3.0	5.5	5.0	9.0	9.0
8月4日	23時	0.0	1.0	2.0	4.0	1.5	4.0	7.0	8.0	5.0
8月4日	24時	0.0	5.0	6.0	8.0	3.5	6.0	10.0	14.0	12.5
8月5日	1時	0.0	7.0	8.0	11.0	4.0	7.5	15.0	33.0	21.0
8月5日	2時	0.0	0.0	2.0	7.0	1.5	3.5	30.0	14.0	34.5
8月5日	3時	0.0	0.0	1.0	9.0	0.5	0.5	5.0	0.0	2.0
8月5日	4時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5
8月5日	5時	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5
8月5日	6時	0.0	6.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月5日	7時	0.0	7.0	4.0	1.0	3.5	4.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	8時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	4.0	0.0
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	2.0
8月5日	11時	0.5	1.0	2.0	2.0	2.5	9.0	2.0	1.0	2.0
8月5日	12時	0.5	1.0	4.0	5.0	2.0	4.0	19.0	21.0	16.0
8月5日	13時	1.5	1.0	1.0	32.0	12.5	51.5	21.0	12.0	5.5
8月5日	14時	24.0	5.0	3.0	36.0	19.0	26.5	4.0	1.0	1.5
8月5日	15時	14.0	8.0	1.0	9.0	2.5	4.0	6.0	0.0	5.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
8月5日	17時	4.0	0.0	3.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月5日	18時	3.5	8.0	6.0	1.0	6.0	0.5	2.0	3.0	7.0
8月5日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	4.5
8月5日	20時	6.0	2.0	0.0	0.0	8.5	0.0	2.0	1.0	22.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	13.0	0.0	3.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0	4.0
8月5日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	11.0
8月6日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.5
8月6日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.0	0.0	0.0	0.5
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	21.5
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	8.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	20.0	0.0	2.5
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南檜岡	角館	大正寺	大盛
区分		国	気	気	気	国	国	気	気	国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	3.0	3.5
8月6日	20時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
8月6日	21時	4.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.5	0.0	1.0	0.5
8月6日	24時	10.0	5.0	5.0	7.0	2.5	6.0	4.0	4.0	1.5
8月7日	1時	2.5	4.0	6.0	6.0	3.0	4.0	7.0	4.0	3.5
8月7日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0
8月7日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	4時	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.5
8月7日	13時	0.0	0.0	8.0	4.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.5
8月7日	14時	0.5	0.0	5.0	14.0	4.0	4.5	20.0	0.0	0.5
8月7日	15時	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	16.0	0.0	0.0
8月7日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.0	2.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	1.0	0.5
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.5
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.5
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	6.0	2.0
8月8日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	5.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南檜岡	角館	大正寺	大盛
区分		国	気	気	気	国	国	気	気	国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.5
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南檜岡	角館	大正寺	大盛
区分		国	気	気	気	国	国	気	気	国
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月4日	18時	2.0	1.0	0.0	2.0	4.0	4.0	4.0	1.0	0.0
8月4日	19時	2.0	2.0	4.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0
8月4日	20時	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	2.0
8月4日	21時	5.0	6.0	8.0	5.0	4.0	3.5	3.0	3.0	1.0
8月4日	22時	7.0	9.0	6.0	9.0	8.0	8.0	8.0	2.0	6.0
8月4日	23時	6.0	6.0	9.0	9.5	8.0	8.0	8.0	0.0	7.0
8月4日	24時	15.0	12.0	18.0	9.5	7.0	7.0	9.0	2.0	4.0
8月5日	1時	9.0	13.0	15.0	17.0	9.0	10.0	11.0	1.0	11.0
8月5日	2時	12.0	6.0	5.0	18.0	15.0	15.0	10.0	1.0	4.0
8月5日	3時	2.0	3.0	0.0	9.0	8.0	8.5	4.0	6.0	7.0
8月5日	4時	5.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.5	3.0	10.0	5.0
8月5日	5時	0.0	3.0	0.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	6.0
8月5日	6時	2.0	23.0	2.0	4.5	0.0	1.0	1.0	5.0	1.0
8月5日	7時	5.0	0.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	8時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月5日	9時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	12時	1.0	1.0	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0
8月5日	14時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	15時	9.0	3.0	1.0	2.5	5.0	3.5	4.0	4.0	0.0
8月5日	16時	2.0	0.0	0.0	3.0	1.0	2.5	3.0	3.0	1.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.0	6.0
8月5日	18時	3.0	2.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月5日	19時	5.0	1.0	1.0	2.5	7.0	6.5	9.0	5.0	6.0
8月5日	20時	16.0	15.0	19.0	1.0	1.0	0.5	1.0	2.0	5.0
8月5日	21時	1.0	0.0	0.0	13.0	18.0	18.0	10.0	0.0	5.0
8月5日	22時	4.0	0.0	0.0	6.5	9.0	8.5	8.0	0.0	0.0
8月5日	23時	4.0	18.0	0.0	2.5	6.0	6.0	10.0	0.0	14.0
8月5日	24時	0.0	8.0	0.0	7.5	16.0	16.0	3.0	0.0	8.0
8月6日	1時	0.0	0.0	0.0	20.5	17.0	15.0	2.0	0.0	1.0
8月6日	2時	3.0	2.0	1.0	1.0	5.0	6.5	7.0	0.0	0.0
8月6日	3時	2.0	0.0	0.0	3.0	21.0	20.5	7.0	0.0	18.0
8月6日	4時	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.0	1.0
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月6日	11時	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8月6日	19時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月6日	20時	14.0	1.0	7.0	2.5	2.0	1.5	4.0	2.0	4.0
8月6日	21時	3.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	10.0
8月6日	22時	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	9.0	13.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	21.0
8月6日	24時	1.0	7.0	2.0	0.5	1.0	0.0	4.0	9.0	3.0
8月7日	1時	4.0	3.0	5.0	4.5	5.0	4.5	6.0	16.0	3.0
8月7日	2時	3.0	1.0	7.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0
8月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	14.0	8.0	3.0	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0
8月7日	13時	9.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	11.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	3.0	2.0	0.0	6.0
8月7日	16時	4.0	1.0	0.0	1.5	4.0	3.5	1.0	0.0	7.0
8月7日	17時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.5	2.0	0.0	0.0
8月8日	3時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
8月8日	4時	1.0	2.0	0.0	0.5	2.0	1.5	0.0	0.0	1.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.5	4.0	0.0	1.0
8月8日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	7時	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.5	0.0	0.0	2.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子淵	入道森
区分		県	県	県	県	国	国	国
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	0.5
8月4日	18時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	1.2	0.0
8月4日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.4	0.0
8月4日	20時	3.0	2.0	4.0	6.0	3.5	4.7	2.5
8月4日	21時	5.0	2.0	6.0	5.0	2.5	7.1	3.5
8月4日	22時	1.0	6.0	3.0	2.0	6.5	10.7	6.0
8月4日	23時	2.0	6.0	1.0	2.0	5.0	7.1	1.5
8月4日	24時	1.0	4.0	4.0	4.0	2.0	14.2	3.5
8月5日	1時	2.0	7.0	1.0	2.0	2.0	15.4	3.0
8月5日	2時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	7.1	0.0
8月5日	3時	0.0	6.0	0.0	0.0	4.0	3.6	0.5
8月5日	4時	4.0	2.0	15.0	10.0	0.5	0.0	3.0
8月5日	5時	1.0	8.0	4.0	3.0	0.5	3.6	0.5
8月5日	6時	1.0	1.0	5.0	2.0	5.5	27.3	2.0
8月5日	7時	1.0	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	5.5
8月5日	8時	1.0	0.0	3.0	3.0	1.5	0.0	2.0
8月5日	9時	4.0	0.0	4.0	8.0	1.0	1.2	4.5
8月5日	10時	1.0	0.0	2.0	2.0	19.0	0.0	0.5
8月5日	11時	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	12.5
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.4	1.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	1.4	0.0
8月5日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	13.0	1.4	11.5
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	4.2	10.0
8月5日	16時	43.0	15.0	4.0	2.0	16.0	0.0	7.5
8月5日	17時	9.0	0.0	6.0	5.0	16.5	0.0	34.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.8	12.5
8月5日	19時	2.0	8.0	2.0	1.0	5.0	1.4	1.0
8月5日	20時	9.0	1.0	3.0	2.0	1.0	21.2	5.0
8月5日	21時	0.0	7.0	3.0	2.0	1.5	0.0	1.0
8月5日	22時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月5日	23時	1.0	12.0	0.0	0.0	0.0	25.4	0.0
8月5日	24時	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0
8月6日	1時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	2時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0
8月6日	3時	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0
8月6日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子淵	入道森
区分		県	県	県	県	国	国	国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0
8月6日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	1.0	0.0	3.0	1.0	6.0	0.0	0.5
8月6日	19時	5.0	0.0	11.0	11.0	1.0	1.4	2.5
8月6日	20時	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.4	1.0
8月6日	21時	5.0	0.0	7.0	7.0	0.5	0.0	3.5
8月6日	22時	20.0	13.0	4.0	5.0	2.0	4.3	7.0
8月6日	23時	2.0	1.0	1.0	5.0	3.0	0.0	1.5
8月6日	24時	9.0	0.0	5.0	4.0	5.5	10.1	22.0
8月7日	1時	17.0	4.0	3.0	8.0	0.0	4.3	5.0
8月7日	2時	6.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.4	6.5
8月7日	3時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.0
8月7日	13時	0.0	6.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0
8月7日	14時	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.5
8月7日	15時	9.0	5.0	4.0	11.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	16時	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
8月7日	17時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0
8月8日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子淵	入道森
区分		県	県	県	県	国	国	国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和54年8月洪水

観測所名		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子湊	入道森
区分		県	県	県	県	国	国	国
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	十文字
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月21日	10時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5
8月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	20時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	18.0
8月21日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0	3.5
8月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月21日	23時	0.5	0.5	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	24時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.0	1.0	1.5
8月22日	1時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月22日	2時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	4.0	0.0	1.0	0.0	25.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月22日	18時	13.0	0.0	12.5	1.5	0.0	4.5	5.0	12.0	4.0
8月22日	19時	2.0	1.5	4.0	10.5	0.0	3.0	4.0	1.0	2.5
8月22日	20時	7.0	7.5	14.5	21.0	0.0	12.0	11.0	8.0	14.5
8月22日	21時	13.5	2.0	9.5	15.0	15.0	9.0	9.0	7.0	12.0
8月22日	22時	11.5	9.5	7.5	11.0	17.5	19.0	11.0	10.0	16.0
8月22日	23時	3.0	11.5	3.5	8.5	8.5	6.0	5.0	5.0	3.0
8月22日	24時	16.0	13.5	6.5	10.0	15.5	5.5	8.0	11.0	7.0
8月23日	1時	13.0	5.0	7.0	12.0	10.5	11.5	13.0	8.0	6.5
8月23日	2時	11.0	17.5	5.5	3.0	13.0	12.0	5.0	7.0	6.0
8月23日	3時	4.5	15.5	2.0	4.0	5.5	1.5	2.0	3.0	0.0
8月23日	4時	3.0	10.5	3.0	6.0	3.5	1.0	1.0	5.0	0.5
8月23日	5時	7.5	7.5	4.0	5.0	4.5	1.0	1.0	4.0	0.5
8月23日	6時	15.0	14.5	5.5	6.5	4.5	1.0	2.0	4.0	0.5
8月23日	7時	8.0	14.0	2.5	8.5	5.0	3.0	3.0	4.0	0.5
8月23日	8時	13.0	13.5	7.5	14.5	9.0	2.0	3.0	8.0	1.5
8月23日	9時	19.0	10.0	6.0	10.0	8.0	2.0	2.0	8.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	十文字
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月23日	10時	22.0	19.5	3.5	8.5	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0
8月23日	11時	10.5	20.0	1.0	3.0	5.0	2.0	2.0	2.0	1.5
8月23日	12時	2.5	11.0	6.0	5.5	4.0	2.0	5.0	4.0	4.0
8月23日	13時	2.5	2.5	1.0	2.0	5.0	0.5	0.0	1.0	1.5
8月23日	14時	1.0	7.5	1.5	3.0	6.0	1.0	1.0	3.0	2.0
8月23日	15時	0.5	0.5	0.0	3.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月23日	16時	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	十文字
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	21時	1.0	2.0	2.0	1.0	1.5	5.0	3.0	3.0	3.5
8月26日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.5
8月26日	23時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	1時	0.0	0.0	2.0	3.5	2.5	0.0	1.0	0.0	0.5
8月27日	2時	3.5	0.0	2.5	1.0	2.5	3.0	1.0	3.0	1.5
8月27日	3時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	4時	0.0	2.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	5時	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月27日	6時	0.5	0.0	2.5	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0
8月27日	7時	3.0	0.5	4.0	4.0	5.5	3.0	3.0	3.0	2.0
8月27日	8時	2.5	1.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月27日	9時	1.5	3.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		横手	保呂羽山	大曲	大曲	南櫓岡	角館	大正寺	大盛	大平山
区分		気	気	気	国	国	気	気	国	気
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月21日	19時	0.0	0.0	3.0	1.0	16.5	6.0	10.0	12.5	10.0
8月21日	20時	0.0	12.0	12.0	7.0	2.0	17.0	2.0	4.0	3.0
8月21日	21時	0.0	2.0	4.0	1.0	8.0	2.0	4.0	1.5	2.0
8月21日	22時	0.0	12.0	10.0	14.0	7.5	4.0	2.0	2.5	0.0
8月21日	23時	0.0	1.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	0.5	0.0
8月21日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月22日	1時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	2時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月22日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
8月22日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
8月22日	19時	2.0	7.0	3.0	5.0	10.0	6.0	7.0	16.0	2.0
8月22日	20時	6.0	7.0	6.0	6.0	6.5	6.0	9.0	7.0	13.0
8月22日	21時	9.0	8.0	10.0	12.0	6.0	23.0	5.0	4.0	3.0
8月22日	22時	9.0	16.0	12.0	13.0	8.5	18.0	12.0	8.0	7.0
8月22日	23時	3.0	6.0	7.0	6.0	13.5	16.0	4.0	13.0	22.0
8月22日	24時	10.0	5.0	8.0	8.0	5.5	14.0	6.0	6.0	3.0
8月23日	1時	9.0	12.0	10.0	10.0	12.5	7.0	9.0	14.0	12.0
8月23日	2時	10.0	6.0	6.0	9.0	5.5	4.0	5.0	6.0	6.0
8月23日	3時	2.0	3.0	2.0	5.0	1.0	6.0	3.0	5.0	6.0
8月23日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
8月23日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		横手	保呂羽山	大曲	大曲	南櫓岡	角館	大正寺	大盛	大平山
区分		気	気	気	国	国	気	気	国	気
8月23日	10時	4.0	1.0	0.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	0.0
8月23日	11時	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	6.0	5.0
8月23日	12時	3.0	6.0	1.0	1.0	2.5	1.0	6.0	0.5	2.0
8月23日	13時	1.0	17.0	4.0	2.0	13.0	12.0	8.0	11.0	13.0
8月23日	14時	0.0	2.0	2.0	5.0	3.0	1.0	4.0	1.5	8.0
8月23日	15時	0.0	2.0	2.0	6.0	3.0	1.0	1.0	3.0	9.0
8月23日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	1.0
8月23日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		横手	保呂羽山	大曲	大曲	南櫓岡	角館	大正寺	大盛	大平山
区分		気	気	気	国	国	気	気	国	気
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月26日	21時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0
8月26日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0
8月27日	1時	2.0	4.0	1.0	3.0	0.5	1.0	1.0	3.5	6.0
8月27日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0
8月27日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月27日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	5時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	6時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0
8月27日	7時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	8時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分		気	気	国	気	県	気	気	県	県
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	2.0	1.0	1.0	2.0	1.5	4.0	0.0	6.0	0.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月21日	18時	0.0	3.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	19時	9.0	7.0	1.5	4.0	1.5	7.0	0.0	2.0	0.0
8月21日	20時	3.0	3.0	12.5	8.0	10.5	4.0	0.0	9.0	0.0
8月21日	21時	2.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	22時	0.0	0.0	3.0	3.0	2.5	3.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	23時	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	0.0	2.0	1.0	1.0
8月21日	24時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	1時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	8.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	2.0	3.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	20.0
8月22日	19時	7.0	3.0	4.5	6.0	6.0	3.0	11.0	6.0	2.0
8月22日	20時	7.0	10.0	7.5	7.0	6.5	6.0	22.0	6.0	8.0
8月22日	21時	4.0	2.0	11.0	6.0	5.5	11.0	18.0	6.0	14.0
8月22日	22時	10.0	2.0	23.0	16.0	16.5	21.0	10.0	14.0	6.0
8月22日	23時	19.0	10.0	13.5	5.0	5.5	10.0	8.0	9.0	7.0
8月22日	24時	4.0	3.0	14.5	5.0	4.5	13.0	9.0	9.0	9.0
8月23日	1時	10.0	6.0	8.5	5.0	5.0	7.0	10.0	5.0	8.0
8月23日	2時	4.0	6.0	12.0	4.0	2.5	9.0	8.0	7.0	10.0
8月23日	3時	4.0	6.0	9.0	6.0	7.0	11.0	4.0	9.0	4.0
8月23日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	7.0	7.0	5.0
8月23日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	7.0	2.0	6.0
8月23日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	10.0	2.0	9.0
8月23日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	11.0	6.0	5.0
8月23日	8時	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	1.0	17.0	7.0	11.0
8月23日	9時	0.0	0.0	2.5	2.0	2.0	0.0	18.0	9.0	15.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分		気	気	国	気	県	気	気	県	県
8月23日	10時	2.0	1.0	6.0	3.0	3.5	4.0	7.0	7.0	7.0
8月23日	11時	3.0	3.0	11.5	11.0	10.0	18.0	3.0	18.0	2.0
8月23日	12時	5.0	8.0	3.5	8.0	9.5	4.0	4.0	3.0	2.0
8月23日	13時	13.0	4.0	8.5	4.0	5.5	6.0	2.0	6.0	0.0
8月23日	14時	2.0	1.0	6.5	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0	0.0
8月23日	15時	2.0	2.0	2.0	13.0	15.0	11.0	3.0	2.0	0.0
8月23日	16時	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0	0.0	12.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月23日	20時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分		気	気	国	気	県	気	気	県	県
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	21時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月26日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	4.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	1時	4.0	5.0	3.0	3.0	0.0	5.0	2.0	4.0	0.0
8月27日	2時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	0.0
8月27日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
8月27日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	5時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月27日	6時	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0
8月27日	7時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	3.0
8月27日	8時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0
8月27日	9時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		様沢	秣岳	砂子淵	朝日又沢	入道森	柳森
区分		県	県	国	国	国	国
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月21日	14時	1.0	0.0	0.5	3.5	0.0	0.5
8月21日	15時	2.0	0.0	1.5	0.5	0.0	3.0
8月21日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	17時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月21日	18時	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	1.0
8月21日	19時	2.0	0.0	8.5	11.0	0.0	5.0
8月21日	20時	12.0	0.0	2.5	2.5	0.0	2.5
8月21日	21時	0.0	0.0	3.5	2.0	0.0	3.5
8月21日	22時	3.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5
8月21日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	24時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月22日	1時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.5
8月22日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月22日	5時	4.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	2.0	11.0	3.5	1.0	0.0	0.5
8月22日	19時	8.0	4.0	9.0	8.5	3.0	3.5
8月22日	20時	4.0	16.0	10.0	9.0	1.0	8.0
8月22日	21時	7.0	16.0	6.0	8.5	10.0	6.0
8月22日	22時	14.0	12.0	12.5	13.0	15.0	22.0
8月22日	23時	11.0	10.0	33.0	8.5	20.5	9.5
8月22日	24時	10.0	30.0	5.0	14.0	4.5	10.5
8月23日	1時	5.0	16.0	13.0	11.5	9.5	6.5
8月23日	2時	8.0	14.0	5.0	4.0	8.5	9.0
8月23日	3時	10.0	2.0	9.0	2.5	7.0	11.0
8月23日	4時	9.0	6.0	0.0	0.0	4.5	3.0
8月23日	5時	2.0	15.0	0.5	0.0	10.0	0.5
8月23日	6時	2.0	20.0	0.0	0.0	8.5	0.5
8月23日	7時	5.0	15.0	0.0	0.0	10.5	2.0
8月23日	8時	5.0	29.0	0.0	0.5	7.5	3.0
8月23日	9時	8.0	37.0	0.0	1.0	10.5	2.5

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		様沢	秣岳	砂子淵	朝日又沢	入道森	柳森
区分		県	県	国	国	国	国
8月23日	10時	11.0	21.0	2.5	18.5	20.0	6.0
8月23日	11時	18.0	6.0	3.5	4.5	10.0	15.0
8月23日	12時	5.0	4.0	1.0	5.0	2.0	4.5
8月23日	13時	2.0	2.0	13.0	18.0	10.0	7.0
8月23日	14時	1.0	2.0	4.5	14.5	3.5	1.5
8月23日	15時	6.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.5
8月23日	16時	5.0	1.0	0.5	0.0	0.0	6.5
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月23日	18時	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5
8月23日	19時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月23日	20時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.5
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和56年8月洪水

観測所名		様沢	秣岳	砂子淵	朝日又沢	入道森	榑森
区分		県	県	国	国	国	国
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	20時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5
8月26日	21時	1.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月26日	22時	0.0	1.0	0.5	0.0	3.5	0.5
8月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	4.0	5.0	0.0	3.5
8月27日	1時	1.0	0.0	5.5	2.0	0.0	8.0
8月27日	2時	3.0	0.0	0.5	0.0	3.5	3.0
8月27日	3時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	4時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月27日	5時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5
8月27日	6時	1.0	1.0	1.5	0.5	1.0	1.5
8月27日	7時	1.0	2.0	0.5	0.5	2.5	0.5
8月27日	8時	0.0	3.0	0.5	0.0	2.0	0.0
8月27日	9時	0.0	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月16日	10時	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
8月16日	14時	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0
8月16日	15時	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	16時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	18時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	23時	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	3.5	1.0	1.0	0.0
8月16日	24時	2.0	1.5	3.0	3.5	0.0	1.0	2.0	3.0	0.0
8月17日	1時	1.5	2.0	2.5	3.0	0.0	2.0	3.0	8.0	5.0
8月17日	2時	0.5	3.0	1.5	1.5	0.0	3.5	1.0	2.0	2.0
8月17日	3時	1.5	3.0	3.0	3.0	0.0	0.5	1.0	3.0	9.0
8月17日	4時	0.5	3.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	5時	0.5	4.5	0.0	3.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月17日	6時	1.5	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	7時	7.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	8時	21.5	0.5	3.0	2.0	0.0	0.5	9.0	0.0	0.0
8月17日	9時	9.5	1.0	0.0	0.5	5.5	0.5	0.0	5.0	11.0
8月17日	10時	35.5	14.0	0.0	2.5	12.5	0.5	11.0	2.0	33.0
8月17日	11時	9.0	2.0	7.0	1.0	9.5	3.0	12.0	6.0	16.0
8月17日	12時	4.5	13.0	4.5	3.0	1.0	9.5	18.0	6.0	10.0
8月17日	13時	1.5	55.0	15.5	0.5	1.5	5.0	4.0	13.0	16.0
8月17日	14時	1.5	45.0	3.0	1.5	2.5	6.5	6.0	3.0	12.0
8月17日	15時	10.0	11.0	9.0	3.5	15.0	11.5	13.0	13.0	8.0
8月17日	16時	15.0	4.0	19.5	23.0	44.5	19.5	37.0	25.0	22.0
8月17日	17時	40.5	9.5	31.0	30.5	30.0	20.0	27.0	22.0	17.0
8月17日	18時	15.5	21.5	13.0	14.5	8.5	3.0	4.0	11.0	11.0
8月17日	19時	1.5	24.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0
8月17日	20時	7.0	5.5	4.5	4.5	6.5	3.5	7.0	4.0	3.0
8月17日	21時	3.0	3.0	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月17日	22時	0.5	4.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0
8月17日	23時	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	24時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
8月18日	1時	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	4.5	0.0	0.5	8.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	7時	1.0	0.0	4.5	1.0	0.5	9.5	4.0	9.0	13.0
8月21日	8時	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0
8月21日	9時	0.0	0.5	3.5	0.0	2.0	6.5	4.0	8.0	7.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		山内 国	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気
8月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月16日	14時	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	16時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月16日	17時	0.0	0.5	1.0	0.0	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0
8月16日	18時	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	3.0	1.0
8月16日	19時	0.5	0.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	1.0
8月16日	20時	0.0	0.5	2.0	3.0	2.0	4.5	0.5	2.0	1.0
8月16日	21時	0.5	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	0.5	8.0	2.0
8月16日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	11.0	1.0
8月16日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	10.0	3.0
8月16日	24時	11.5	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.5	9.0	2.0
8月17日	1時	10.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	9.0	0.0
8月17日	2時	0.5	0.0	4.0	3.0	1.0	0.5	4.5	12.0	0.0
8月17日	3時	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.5	3.0	1.0
8月17日	4時	0.0	3.5	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	11.0	1.0
8月17日	5時	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0
8月17日	6時	4.0	1.5	2.0	2.0	2.0	3.0	11.5	0.0	3.0
8月17日	7時	13.0	2.0	2.0	1.0	6.0	10.5	20.0	2.0	0.0
8月17日	8時	47.0	2.0	2.0	0.0	1.0	18.0	0.0	2.0	0.0
8月17日	9時	32.5	3.0	25.0	7.0	0.0	0.0	1.5	2.0	0.0
8月17日	10時	21.0	3.0	24.0	5.0	0.0	23.5	6.5	6.0	3.0
8月17日	11時	3.5	7.0	19.0	7.0	16.0	6.0	9.5	2.0	0.0
8月17日	12時	4.0	6.5	15.0	12.0	9.0	17.0	10.0	6.0	19.0
8月17日	13時	22.5	1.0	3.0	4.0	10.0	23.0	14.0	19.0	0.0
8月17日	14時	20.5	6.5	3.0	4.0	14.0	7.5	14.5	1.0	0.0
8月17日	15時	10.5	25.5	12.0	2.0	19.0	8.5	4.0	0.0	1.0
8月17日	16時	12.0	6.0	5.0	3.0	4.0	4.5	4.5	1.0	1.0
8月17日	17時	3.0	16.0	11.0	5.0	4.0	2.0	1.5	1.0	1.0
8月17日	18時	5.0	2.0	3.0	1.0	2.0	7.0	5.5	5.0	4.0
8月17日	19時	0.0	4.5	3.0	1.0	5.0	3.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	20時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	11.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	4.5	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.5	12.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	11.5	7.0	0.0	2.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	19.5	0.0	1.0
8月18日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	9.0	6.5	5.0	3.0	7.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	1.0	7.0	0.0	4.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		山内 国	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		山内 国	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月21日	7時	7.0	2.0	7.0	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月21日	8時	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	3.0	1.0
8月21日	9時	1.5	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		国	気	気	電	気	電	国	気	県
8月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月16日	11時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.5	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5
8月16日	15時	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
8月16日	16時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0
8月16日	17時	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	3.0
8月16日	18時	1.0	4.0	1.0	5.0	4.0	1.0	3.5	2.0	2.5
8月16日	19時	2.0	2.0	1.0	9.0	8.0	2.0	3.5	3.0	3.0
8月16日	20時	9.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	6.0	4.0	3.5
8月16日	21時	9.5	7.0	7.0	6.0	5.0	8.0	5.5	8.0	7.0
8月16日	22時	10.0	14.0	6.0	12.0	15.0	19.0	23.0	36.0	33.5
8月16日	23時	12.0	22.0	12.0	19.0	19.0	31.0	31.0	46.0	46.0
8月16日	24時	13.0	42.0	30.0	27.0	31.0	32.0	16.5	13.0	13.5
8月17日	1時	6.0	2.0	1.0	37.0	36.0	7.0	3.0	5.0	4.5
8月17日	2時	3.5	0.0	1.0	2.0	4.0	2.0	0.0	2.0	2.0
8月17日	3時	17.0	18.0	0.0	20.0	19.0	3.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	4時	1.5	8.0	5.0	6.0	4.0	8.0	8.5	0.0	0.5
8月17日	5時	0.5	58.0	52.0	23.0	25.0	26.0	17.5	5.0	4.0
8月17日	6時	1.5	24.0	0.0	2.0	3.0	26.0	8.5	4.0	4.5
8月17日	7時	0.0	1.0	0.0	11.0	10.0	10.0	8.0	3.0	3.5
8月17日	8時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	4.0	3.5	8.0	6.5
8月17日	9時	0.5	7.0	2.0	8.0	5.0	0.0	0.0	5.0	6.0
8月17日	10時	1.0	0.0	0.0	9.0	9.0	1.0	1.5	0.0	0.0
8月17日	11時	2.0	3.0	0.0	3.0	2.0	8.0	3.5	3.0	2.0
8月17日	12時	11.5	0.0	0.0	2.0	2.0	5.0	11.0	4.0	4.0
8月17日	13時	32.0	20.0	4.0	12.0	11.0	16.0	12.5	4.0	4.0
8月17日	14時	1.5	4.0	1.0	4.0	4.0	11.0	15.5	12.0	12.0
8月17日	15時	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	16時	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	17時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	18時	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	5.0	3.5	0.0	0.5
8月17日	19時	0.0	1.0	0.0	3.0	5.0	2.0	1.0	1.0	0.0
8月17日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	24時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月18日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	1.0	0.0	0.0	4.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		国	気	気	電	気	電	国	気	県
8月18日	10時	0.5	0.0	0.0	3.0	4.0	3.0	2.5	1.0	1.5
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0
8月18日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月19日	6時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	3.0	2.5
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		国	気	気	電	気	電	国	気	県
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月21日	7時	0.5	7.0	16.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0
8月21日	8時	3.0	23.0	26.0	1.0	1.0	6.0	19.5	26.0	21.0
8月21日	9時	1.5	3.0	3.0	5.0	5.0	7.0	20.5	43.0	45.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		先達	桧木内	滝の原	玉川	生保内	湯の岱	先達取水口	赤沢	皆瀬
区分		電	気	電	電	電	気	電	県	県
8月16日	10時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月16日	14時	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	15時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月16日	17時	2.0	4.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	4.0	0.0
8月16日	18時	0.0	6.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0	0.0
8月16日	19時	8.0	3.0	0.0	7.0	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0
8月16日	20時	4.0	2.0	1.0	4.0	4.0	0.0	3.0	2.0	0.0
8月16日	21時	3.0	12.0	0.0	4.0	6.0	0.0	4.0	5.0	1.0
8月16日	22時	32.0	43.0	0.0	27.0	25.0	0.0	24.0	9.0	0.0
8月16日	23時	47.0	31.0	1.0	46.0	25.0	1.0	41.0	5.0	2.0
8月16日	24時	22.0	7.0	2.0	13.0	37.0	4.0	15.0	9.0	0.0
8月17日	1時	7.0	6.0	1.0	5.0	9.0	3.0	6.0	5.0	5.0
8月17日	2時	2.0	3.0	0.0	1.0	4.0	1.0	0.0	13.0	0.0
8月17日	3時	0.0	0.0	2.0	0.0	6.0	5.0	0.0	6.0	1.0
8月17日	4時	4.0	1.0	0.0	2.0	10.0	0.0	4.0	4.0	0.0
8月17日	5時	8.0	1.0	1.0	6.0	23.0	4.0	8.0	2.0	2.0
8月17日	6時	8.0	3.0	1.0	4.0	39.0	2.0	5.0	9.0	1.0
8月17日	7時	4.0	2.0	5.0	7.0	17.0	1.0	10.0	1.0	5.0
8月17日	8時	7.0	10.0	27.0	9.0	4.0	2.0	9.0	0.0	48.0
8月17日	9時	5.0	3.0	16.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	39.0
8月17日	10時	0.0	1.0	43.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	32.0
8月17日	11時	2.0	0.0	6.0	4.0	0.0	2.0	4.0	1.0	8.0
8月17日	12時	4.0	4.0	11.0	5.0	0.0	3.0	6.0	1.0	18.0
8月17日	13時	7.0	11.0	1.0	3.0	12.0	0.0	5.0	8.0	3.0
8月17日	14時	18.0	18.0	2.0	18.0	11.0	2.0	25.0	4.0	4.0
8月17日	15時	1.0	0.0	6.0	1.0	1.0	3.0	0.0	6.0	12.0
8月17日	16時	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	20.0
8月17日	17時	1.0	0.0	40.0	0.0	1.0	31.0	0.0	0.0	36.0
8月17日	18時	0.0	1.0	18.0	1.0	5.0	17.0	1.0	1.0	17.0
8月17日	19時	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	20時	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	7.0
8月17日	21時	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0
8月17日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		先達 電	桧木内 気	滝の原 電	玉川 電	生保内 電	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県	皆瀬 県
8月18日	10時	1.0	1.0	0.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月18日	11時	5.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月19日	6時	10.0	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	10.0	0.0	0.0
8月19日	7時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】

昭和62年8月洪水

観測所名		先達	桧木内	滝の原	玉川	生保内	湯の岱	先達取水口	赤沢	皆瀬
区分		電	気	電	電	電	気	電	県	県
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	2.0	1.0	4.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0
8月21日	7時	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	8時	14.0	34.0	2.0	13.0	2.0	1.0	18.0	16.0	0.0
8月21日	9時	42.0	52.0	0.0	40.0	6.0	0.0	26.0	20.0	3.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		仁別	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子淵	朝日又沢	相沢
区分		気	県	県	県	国	国	国	電
8月16日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
8月16日	15時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
8月16日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
8月16日	18時	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	5.0	3.0	2.0
8月16日	19時	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	8.0	4.0
8月16日	20時	5.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	4.0	4.0
8月16日	21時	27.0	8.0	0.0	0.0	0.0	13.5	14.0	3.0
8月16日	22時	48.0	26.0	0.0	0.0	0.5	24.0	29.0	18.0
8月16日	23時	31.0	5.0	0.0	0.0	3.0	37.0	50.0	24.0
8月16日	24時	13.0	9.0	0.0	1.0	1.5	19.0	24.5	43.0
8月17日	1時	1.0	7.0	1.0	4.0	2.5	1.0	1.0	11.0
8月17日	2時	0.0	7.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	6.0
8月17日	3時	4.0	4.0	3.0	2.0	0.5	2.0	0.5	7.0
8月17日	4時	1.0	1.0	3.0	1.0	0.5	3.0	4.0	10.0
8月17日	5時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	39.5	23.0	25.0
8月17日	6時	2.0	8.0	4.0	5.0	0.0	11.0	5.5	30.0
8月17日	7時	1.0	11.0	3.0	2.0	9.5	1.5	9.0	18.0
8月17日	8時	0.0	0.0	2.0	5.0	9.0	0.5	0.0	4.0
8月17日	9時	0.0	9.0	1.0	11.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	10時	3.0	2.0	4.0	17.0	6.5	0.0	3.0	2.0
8月17日	11時	3.0	0.0	4.0	11.0	2.0	0.5	0.5	9.0
8月17日	12時	5.0	4.0	8.0	11.0	16.0	2.0	4.0	4.0
8月17日	13時	15.0	5.0	7.0	2.0	0.5	18.0	12.0	10.0
8月17日	14時	2.0	13.0	1.0	1.0	6.0	2.0	11.5	12.0
8月17日	15時	0.0	4.0	3.0	4.0	15.0	0.0	0.0	2.0
8月17日	16時	0.0	0.0	8.0	13.0	16.5	0.0	0.5	1.0
8月17日	17時	0.0	0.0	21.0	20.0	22.5	0.0	0.0	2.0
8月17日	18時	0.0	1.0	20.0	20.0	15.0	0.5	9.0	4.0
8月17日	19時	0.0	0.0	5.0	3.0	12.5	0.5	0.5	5.0
8月17日	20時	0.0	1.0	6.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月18日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		仁別	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子淵	朝日又沢	相沢
区分		気	県	県	県	国	国	国	電
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
昭和62年8月洪水

観測所名		仁別	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子淵	朝日又沢	相沢
区分		気	県	県	県	国	国	国	電
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	1.0
8月21日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月21日	7時	18.0	2.0	0.0	0.0	19.5	1.5	0.0	0.0
8月21日	8時	26.0	20.0	1.0	0.0	2.0	8.0	0.0	2.0
8月21日	9時	18.0	35.0	0.0	0.0	7.0	30.0	2.5	4.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
7月31日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	3.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	2.0	1.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.0	0.0
8月1日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0
8月1日	9時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	6.5	7.5	10.0	0.0
8月1日	10時	0.5	2.0	0.0	0.0	8.5	1.0	21.0	14.0	0.0
8月1日	11時	1.5	0.5	0.0	1.0	1.5	6.0	7.0	3.0	0.0
8月1日	12時	10.0	1.5	1.5	6.0	3.5	0.0	2.0	2.0	2.0
8月1日	13時	5.5	34.0	9.5	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	2.0
8月1日	14時	11.5	7.5	3.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0
8月1日	15時	30.5	21.5	0.5	0.5	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0
8月1日	16時	3.0	4.0	4.0	0.5	5.5	0.0	1.5	1.0	0.0
8月1日	17時	0.0	17.0	12.5	5.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月1日	18時	9.0	12.0	6.0	4.5	0.5	0.5	4.0	0.0	5.0
8月1日	19時	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	1.5	4.5	3.0	2.0
8月1日	20時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	10.5	4.5	4.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.5	0.0	17.0	1.5	1.0	1.0	0.0
8月1日	22時	0.5	5.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	23時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
8月2日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	20時	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	1.5	0.0	1.0
8月2日	21時	0.5	0.5	0.5	0.5	7.5	18.5	6.5	1.0	0.0
8月2日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	65.0	41.0	3.0	3.0	0.0
8月2日	23時	0.0	4.0	0.0	0.0	10.5	0.0	1.5	2.0	0.0
8月2日	24時	0.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	2.0
8月3日	1時	0.0	0.0	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月3日	2時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
8月3日	3時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	2.5	0.0	1.0
8月3日	4時	0.0	2.5	3.5	4.5	0.5	3.5	0.0	0.0	2.0
8月3日	5時	0.0	0.0	4.5	9.0	0.5	0.0	0.0	0.0	4.0
8月3日	6時	0.0	0.5	1.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	7時	0.0	1.5	5.5	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	0.5	0.5	3.0	0.5	5.5	0.0	0.0	3.0
8月3日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.5	10.5	27.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	7.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.5	0.0	0.0	0.0
8月3日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	15時	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	16時	3.0	0.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	17時	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0
8月3日	18時	0.5	4.0	0.5	0.0	0.0	1.0	3.5	1.0	0.0
8月3日	19時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	20時	6.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月3日	21時	12.0	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月3日	22時	6.5	1.5	2.5	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	23時	5.0	3.0	3.0	8.0	0.0	0.5	0.0	0.0	6.0
8月3日	24時	2.0	0.5	0.5	5.5	0.0	0.0	0.5	0.0	6.0
8月4日	1時	1.0	4.5	2.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月4日	2時	6.0	3.0	1.5	11.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0
8月4日	3時	6.0	2.5	4.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
8月4日	4時	3.0	4.0	4.5	7.5	0.5	1.0	0.0	0.0	4.0
8月4日	5時	2.0	0.0	0.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0
8月4日	6時	2.5	2.0	1.0	3.0	0.5	1.0	0.5	0.0	3.0
8月4日	7時	2.5	0.5	2.0	2.5	1.0	0.0	0.5	2.0	2.0
8月4日	8時	2.0	5.0	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月4日	9時	5.0	3.0	6.5	3.5	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
8月4日	10時	2.0	0.5	1.5	2.0	1.5	3.5	0.5	1.0	4.0
8月4日	11時	0.5	1.5	0.0	2.5	2.5	0.0	2.0	3.0	4.0
8月4日	12時	1.5	1.5	1.0	2.5	0.0	1.0	0.5	0.0	3.0
8月4日	13時	0.5	1.0	0.5	2.0	1.0	2.0	2.5	2.0	1.0
8月4日	14時	0.5	1.5	1.0	2.0	3.5	4.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	15時	1.5	4.0	2.5	0.0	3.0	2.5	0.5	1.0	1.0
8月4日	16時	2.0	2.5	4.0	2.5	1.5	2.0	0.0	0.0	1.0
8月4日	17時	2.5	3.0	2.0	3.0	3.0	1.5	0.0	0.0	4.0
8月4日	18時	5.0	3.0	4.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月4日	19時	7.5	2.5	2.0	6.5	0.5	0.5	0.0	0.0	6.0
8月4日	20時	4.5	2.0	5.0	6.5	1.0	0.5	0.0	0.0	4.0
8月4日	21時	5.0	3.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	22時	9.5	6.0	5.5	6.0	0.5	0.5	0.0	0.0	10.0
8月4日	23時	17.5	2.5	1.5	20.0	0.0	0.0	0.5	0.0	14.0
8月4日	24時	5.0	9.5	3.0	11.5	0.5	0.0	0.0	0.0	7.0
8月5日	1時	3.0	3.5	1.5	4.0	0.5	0.5	0.0	0.0	8.0
8月5日	2時	8.0	0.5	1.0	9.5	0.0	0.5	1.0	1.0	8.0
8月5日	3時	6.5	14.0	13.0	17.5	1.0	1.0	1.0	0.0	14.0
8月5日	4時	26.0	7.0	5.0	8.0	1.5	2.0	0.5	1.0	3.0
8月5日	5時	8.5	4.5	4.5	20.0	2.0	2.0	0.5	1.0	13.0
8月5日	6時	9.5	4.0	5.5	5.5	7.5	8.5	0.5	1.0	7.0
8月5日	7時	2.5	4.5	3.5	4.0	8.0	3.5	2.0	1.0	5.0
8月5日	8時	2.0	2.0	2.0	1.0	4.5	2.5	2.5	1.0	0.0
8月5日	9時	0.0	1.0	0.5	1.5	3.0	2.0	6.0	5.0	2.0
8月5日	10時	0.5	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	5.0	2.0	2.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.5	0.0	5.0	1.5	3.5	3.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	17.5	6.0	0.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	25.5	7.0	0.0
8月5日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	19.0	17.0	0.0
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	11.0	12.0	0.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	2.0	0.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	18.0	0.0
8月5日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	15.0	0.0
8月5日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	5.0	0.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	4.0	1.0	0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	13.0	17.0	5.0	1.0
8月5日	23時	0.0	2.0	1.0	0.0	19.0	14.5	21.5	23.0	0.0
8月5日	24時	0.0	2.0	1.0	0.0	38.0	24.0	2.5	7.0	0.0
8月6日	1時	2.5	0.5	0.0	0.5	5.5	2.0	2.5	1.0	0.0
8月6日	2時	1.0	0.0	0.0	5.5	4.5	8.0	1.0	2.0	4.0
8月6日	3時	2.5	2.0	0.5	6.5	7.0	1.5	2.5	1.0	9.0
8月6日	4時	13.0	0.5	0.5	19.0	0.5	1.5	0.5	2.0	10.0
8月6日	5時	17.5	5.5	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	6時	8.5	4.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
8月6日	7時	0.5	1.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	14.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月6日	24時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	1.0	0.0
8月7日	1時	2.0	5.5	3.0	0.0	0.5	0.5	2.5	5.0	0.0
8月7日	2時	3.0	8.5	1.0	9.0	0.5	0.0	2.5	4.0	5.0
8月7日	3時	6.0	1.5	5.0	3.0	0.5	1.5	13.5	2.0	3.0
8月7日	4時	3.0	3.0	1.5	1.5	0.5	4.5	4.0	15.0	1.0
8月7日	5時	1.0	10.0	1.5	1.0	8.0	0.5	8.5	7.0	1.0
8月7日	6時	3.5	4.5	5.0	1.5	2.0	5.5	3.0	9.0	1.0
8月7日	7時	4.0	6.5	1.0	1.5	2.5	11.5	8.0	5.0	1.0
8月7日	8時	2.0	1.5	0.0	1.0	11.0	0.5	17.0	6.0	2.0
8月7日	9時	0.5	0.5	0.0	1.0	16.0	1.0	34.0	24.0	0.0
8月7日	10時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	18.0	14.0	1.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.5	19.0	1.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	7.0	2.0	1.0
8月7日	13時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	4.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0
8月7日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0
8月7日	16時	0.0	3.5	0.5	3.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0
8月7日	17時	1.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	1.0	5.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	8.0	1.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	2.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	2.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		秣岳	砂子渕	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
7月31日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.5	4.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.5	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	1.0
8月1日	6時	0.0	1.5	4.0	0.0	7.0	5.0	5.0	7.0
8月1日	7時	0.0	2.0	8.0	2.0	8.0	7.0	7.0	5.0
8月1日	8時	0.0	5.5	6.0	3.0	5.0	5.0	5.0	3.0
8月1日	9時	0.0	6.5	6.0	6.0	7.0	5.0	5.0	4.0
8月1日	10時	0.0	9.5	0.0	13.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	11時	1.0	2.5	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
8月1日	12時	7.0	2.0	0.0	2.0	5.0	1.0	1.0	5.0
8月1日	13時	2.0	5.0	10.0	13.0	5.0	13.0	13.0	9.0
8月1日	14時	5.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	15時	8.0	2.5	4.0	3.0	4.0	6.0	6.0	11.0
8月1日	16時	0.0	0.5	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	3.0
8月1日	17時	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	18時	3.0	2.5	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0
8月1日	19時	1.0	6.5	4.0	5.0	2.0	2.0	2.0	1.0
8月1日	20時	0.0	8.0	10.0	5.0	17.0	14.0	14.0	21.0
8月1日	21時	0.0	0.5	2.0	1.0	6.0	3.0	3.0	4.0
8月1日	22時	0.0	4.0	2.0	1.0	5.0	2.0	2.0	6.0
8月1日	23時	0.0	1.0	0.0	1.0	5.0	1.0	1.0	1.0
8月1日	24時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月2日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		秣岳	砂子渕	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
8月2日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	20時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	21時	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	22時	0.0	15.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	24時	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	1時	3.0	0.0	8.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.0
8月3日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	3時	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	4時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	5時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	6時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	7時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	15時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0
8月3日	16時	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月3日	17時	1.0	14.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	18時	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	19時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	20時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	21時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	22時	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	23時	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	24時	5.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	2時	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	3時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	4時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	5時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	6時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	7時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	8時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	9時	3.0	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		秣岳	砂子渕	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
8月4日	10時	3.0	0.5	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0
8月4日	11時	1.0	0.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	12時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	2.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	14時	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	15時	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	18時	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月4日	19時	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	20時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	21時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	22時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	23時	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	24時	10.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月5日	1時	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	2時	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	3時	10.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	4時	4.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月5日	5時	17.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	6時	10.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	7時	7.0	3.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	8時	0.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
8月5日	9時	1.0	3.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	5.0
8月5日	10時	1.0	16.0	6.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
8月5日	11時	0.0	24.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
8月5日	12時	0.0	21.0	8.0	7.0	6.0	6.0	5.0	7.0
8月5日	13時	0.0	3.5	4.0	3.0	5.0	3.0	4.0	3.0
8月5日	14時	0.0	0.5	6.0	18.0	6.0	6.0	10.0	5.0
8月5日	15時	0.0	32.5	6.0	13.0	10.0	7.0	13.0	7.0
8月5日	16時	0.0	24.0	4.0	7.0	4.0	4.0	9.0	3.0
8月5日	17時	0.0	1.5	2.0	1.0	5.0	2.0	1.0	2.0
8月5日	18時	0.0	1.0	2.0	8.0	2.0	0.0	7.0	1.0
8月5日	19時	0.0	17.0	2.0	7.0	2.0	3.0	9.0	1.0
8月5日	20時	0.0	5.0	0.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0
8月5日	21時	0.0	0.5	2.0	1.0	4.0	2.0	2.0	3.0
8月5日	22時	0.0	2.0	8.0	3.0	9.0	9.0	2.0	8.0
8月5日	23時	0.0	0.5	14.0	20.0	15.0	11.0	17.0	12.0
8月5日	24時	0.0	1.0	20.0	10.0	29.0	25.0	23.0	26.0
8月6日	1時	1.0	1.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0
8月6日	2時	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
8月6日	3時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	5時	8.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	6時	14.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		秣岳	砂子淵	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	15時	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	24時	0.0	0.0	6.0	2.0	2.0	3.0	0.0	3.0
8月7日	1時	0.0	0.0	2.0	13.0	9.0	3.0	2.0	4.0
8月7日	2時	2.0	0.0	10.0	3.0	9.0	8.0	5.0	8.0
8月7日	3時	2.0	98.7	8.0	2.0	3.0	2.0	7.0	2.0
8月7日	4時	3.0	0.0	12.0	13.0	10.0	13.0	11.0	12.0
8月7日	5時	1.0	32.9	10.0	8.0	12.0	10.0	7.0	9.0
8月7日	6時	1.0	16.4	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	4.0
8月7日	7時	2.0	16.4	8.0	4.0	8.0	7.0	5.0	7.0
8月7日	8時	2.0	49.3	14.0	12.0	10.0	11.0	10.0	10.0
8月7日	9時	1.0	82.2	6.0	23.0	12.0	8.0	15.0	10.0
8月7日	10時	2.0	6.1	4.0	8.0	3.0	4.0	4.0	3.0
8月7日	11時	1.0	0.0	8.0	21.0	4.0	6.0	16.0	4.0
8月7日	12時	0.0	2.0	8.0	2.0	7.0	8.0	7.0	8.0
8月7日	13時	0.0	0.0	4.0	3.0	2.0	2.0	8.0	2.0
8月7日	14時	0.0	10.2	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	16時	0.0	10.2	0.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月7日	17時	2.0	12.3	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成7年8月洪水

観測所名		秣岳	砂子渕	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	10.0
8月10日	14時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月11日	10時	12.0	0.0	5.0	0.0	2.0	5.0	11.0	4.0	15.0
8月11日	11時	3.0	8.0	16.0	15.0	11.0	12.0	12.0	11.0	12.0
8月11日	12時	19.0	4.0	32.0	3.0	4.0	26.0	2.0	24.0	1.0
8月11日	13時	16.0	18.0	18.0	20.0	16.0	17.0	6.0	12.0	1.0
8月11日	14時	3.0	7.0	5.0	19.0	16.0	3.0	2.0	3.0	2.0
8月11日	15時	15.0	15.0	22.0	3.0	3.0	23.0	13.0	10.0	5.0
8月11日	16時	7.0	7.0	1.0	5.0	5.0	2.0	1.0	9.0	0.0
8月11日	17時	4.0	15.0	9.0	8.0	22.0	4.0	0.0	2.0	1.0
8月11日	18時	13.0	6.0	7.0	9.0	13.0	5.0	3.0	10.0	1.0
8月11日	19時	8.0	8.0	1.0	4.0	12.0	2.0	1.0	4.0	1.0
8月11日	20時	0.0	8.0	6.0	17.0	9.0	5.0	5.0	5.0	9.0
8月11日	21時	0.0	4.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	5時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	7時	0.0	4.0	11.0	4.0	4.0	10.0	6.0	8.0	5.0
8月12日	8時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月12日	9時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月12日	10時	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月12日	11時	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	5.0
8月12日	12時	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
8月12日	13時	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	3.0	0.0
8月12日	14時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	15時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0
8月12日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0
8月12日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	11.0
8月12日	19時	0.0	1.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月13日	23時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0
8月13日	24時	2.0	2.0	4.0	2.0	1.0	3.0	3.0	6.0	3.0
8月14日	1時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0
8月14日	2時	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月14日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	6時	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月14日	7時	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	0.0	2.0	0.0
8月14日	8時	1.0	7.0	1.0	3.0	6.0	1.0	0.0	2.0	1.0
8月14日	9時	0.0	4.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	6時	1.0	1.0	0.0	0.0	6.0	15.0	12.0	11.0	8.0
8月15日	7時	12.0	13.0	16.0	14.0	18.0	9.0	11.0	10.0	8.0
8月15日	8時	10.0	10.0	18.0	8.0	6.0	2.0	1.0	3.0	2.0
8月15日	9時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分		横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南櫓岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		横手	保呂羽山	大曲	大曲	南櫓岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内
区分		気	気	気	国	国	気	気	国	気
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	13.0	10.0	9.0	14.0	14.0	9.0	7.0	31.0	22.0
8月10日	14時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月11日	9時	7.0	21.0	13.0	16.0	14.0	21.0	16.0	8.0	12.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		横手	保呂羽山	大曲	大曲	南櫓岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内
区分		気	気	気	国	国	気	気	国	気
8月11日	10時	26.0	6.0	6.0	5.0	3.0	13.0	3.0	5.0	3.0
8月11日	11時	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月11日	13時	0.0	3.0	2.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	1.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	1.0	2.0
8月12日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	1.0	2.0	5.0
8月12日	3時	0.0	0.0	12.0	4.0	21.0	23.0	23.0	17.0	2.0
8月12日	4時	0.0	0.0	36.0	35.0	8.0	8.0	0.0	1.0	13.0
8月12日	5時	0.0	0.0	13.0	2.0	19.0	22.0	10.0	27.0	3.0
8月12日	6時	0.0	12.0	28.0	9.0	18.0	14.0	4.0	5.0	6.0
8月12日	7時	10.0	19.0	7.0	11.0	7.0	0.0	4.0	1.0	0.0
8月12日	8時	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	5.0	13.0	19.0	21.0
8月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	10.0	5.0
8月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月12日	11時	2.0	7.0	5.0	6.0	6.0	2.0	7.0	5.0	6.0
8月12日	12時	2.0	0.0	3.0	6.0	2.0	3.0	1.0	6.0	11.0
8月12日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	10.0
8月12日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0
8月12日	15時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	6.0
8月12日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	13.0
8月12日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	6.0	5.0	5.0	5.0
8月12日	18時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	20時	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	5.0
8月12日	21時	0.0	5.0	2.0	5.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0
8月12日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		横手	保呂羽山	大曲	大曲	南櫓岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内
区分		気	気	気	国	国	気	気	国	気
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	5.0
8月13日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
8月13日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0
8月13日	23時	4.0	7.0	4.0	6.0	7.0	4.0	5.0	5.0	2.0
8月13日	24時	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	2時	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	3時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
8月14日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	11時	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0
8月15日	6時	7.0	9.0	5.0	5.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.0
8月15日	7時	5.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	8時	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
区分		気	電	気	電	国	気	県	電	気
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
区分		気	電	気	電	国	気	県	電	気
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0
8月9日	15時	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	3.0	2.0	1.0	2.0	17.0	8.0	6.0	2.0	11.0
8月10日	14時	3.0	3.0	4.0	12.0	3.0	5.0	6.0	9.0	5.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	6時	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	8.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
8月11日	9時	4.0	12.0	12.0	8.0	10.0	12.0	11.0	8.0	13.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
区分		気	電	気	電	国	気	県	電	気
8月11日	10時	1.0	17.0	18.0	16.0	7.0	6.0	6.0	9.0	6.0
8月11日	11時	0.0	10.0	12.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	1.0
8月11日	12時	0.0	8.0	8.0	3.0	3.0	0.0	1.0	6.0	2.0
8月11日	13時	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	0.0	7.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	17時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	21時	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
8月11日	22時	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8月11日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.0	2.0	1.0
8月12日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0
8月12日	2時	9.0	12.0	10.0	7.0	1.0	2.0	2.0	10.0	3.0
8月12日	3時	3.0	16.0	18.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	2.0
8月12日	4時	11.0	16.0	17.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0
8月12日	5時	3.0	17.0	18.0	15.0	10.0	10.0	11.0	10.0	8.0
8月12日	6時	2.0	26.0	26.0	8.0	9.0	6.0	5.0	9.0	8.0
8月12日	7時	6.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	4.0	0.0
8月12日	8時	14.0	3.0	3.0	10.0	22.0	3.0	3.0	5.0	6.0
8月12日	9時	0.0	5.0	5.0	10.0	22.0	8.0	8.0	9.0	6.0
8月12日	10時	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0
8月12日	11時	16.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.0	3.0
8月12日	12時	10.0	5.0	5.0	5.0	9.0	6.0	6.0	4.0	7.0
8月12日	13時	2.0	3.0	1.0	24.0	21.0	16.0	16.0	23.0	17.0
8月12日	14時	3.0	3.0	4.0	4.0	21.0	12.0	12.0	23.0	19.0
8月12日	15時	21.0	3.0	4.0	9.0	10.0	6.0	6.0	10.0	6.0
8月12日	16時	15.0	1.0	1.0	2.0	15.0	16.0	16.0	8.0	22.0
8月12日	17時	0.0	4.0	4.0	10.0	34.0	26.0	26.0	28.0	12.0
8月12日	18時	0.0	4.0	6.0	12.0	1.0	2.0	2.0	8.0	1.0
8月12日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	20時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	0.0	1.0	1.0	2.0	5.0	6.0	6.0	3.0	4.0
8月12日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	6.0	0.0
8月12日	23時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
区分		気	電	気	電	国	気	県	電	気
8月13日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	20時	2.0	0.0	1.0	1.0	5.0	3.0	3.0	2.0	3.0
8月13日	21時	3.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	1.0
8月13日	22時	5.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
8月13日	23時	1.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0
8月13日	24時	0.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0
8月14日	1時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	10時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月14日	11時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
8月15日	1時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0
8月15日	6時	2.0	5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0
8月15日	7時	1.0	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0
8月15日	8時	0.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分		滝の原 電	生保内 電	田沢湖 気	湯の岱 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分		滝の原 電	生保内 電	田沢湖 気	湯の岱 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月10日	13時	5.0	1.0	1.0	0.0	1.0	7.0	10.0	1.0	0.0
8月10日	14時	2.0	14.0	13.0	0.0	10.0	0.0	1.0	7.0	3.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	6.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	14.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	9.0	7.0	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口	皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳
区分		電	電	気	気	電	県	気	県	県
8月11日	10時	0.0	23.0	19.0	1.0	8.0	1.0	3.0	0.0	0.0
8月11日	11時	9.0	9.0	9.0	14.0	2.0	4.0	0.0	5.0	7.0
8月11日	12時	3.0	2.0	3.0	2.0	4.0	2.0	0.0	4.0	3.0
8月11日	13時	13.0	0.0	0.0	19.0	0.0	20.0	0.0	13.0	16.0
8月11日	14時	11.0	2.0	0.0	17.0	0.0	7.0	0.0	40.0	27.0
8月11日	15時	8.0	0.0	1.0	3.0	1.0	13.0	0.0	3.0	9.0
8月11日	16時	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	7.0	3.0
8月11日	17時	12.0	0.0	0.0	8.0	0.0	21.0	0.0	15.0	17.0
8月11日	18時	6.0	1.0	0.0	8.0	0.0	17.0	0.0	9.0	5.0
8月11日	19時	7.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	3.0	3.0
8月11日	20時	10.0	0.0	0.0	14.0	0.0	8.0	2.0	4.0	5.0
8月11日	21時	7.0	0.0	0.0	5.0	1.0	3.0	0.0	2.0	3.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.0	9.0	9.0	0.0	6.0	0.0	7.0	0.0	0.0
8月12日	3時	0.0	8.0	7.0	0.0	3.0	0.0	6.0	1.0	0.0
8月12日	4時	0.0	7.0	7.0	0.0	3.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月12日	5時	0.0	15.0	12.0	1.0	8.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	6時	0.0	8.0	8.0	0.0	8.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	7時	5.0	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0	12.0	1.0	2.0
8月12日	8時	0.0	5.0	4.0	0.0	5.0	0.0	26.0	1.0	1.0
8月12日	9時	0.0	10.0	10.0	0.0	17.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	10時	1.0	2.0	3.0	1.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	11時	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	8.0	0.0	1.0
8月12日	12時	2.0	7.0	7.0	1.0	3.0	0.0	26.0	5.0	2.0
8月12日	13時	1.0	17.0	17.0	0.0	19.0	1.0	13.0	0.0	1.0
8月12日	14時	0.0	5.0	8.0	1.0	27.0	1.0	5.0	1.0	0.0
8月12日	15時	1.0	8.0	8.0	0.0	6.0	2.0	14.0	1.0	2.0
8月12日	16時	1.0	2.0	3.0	0.0	5.0	0.0	13.0	0.0	0.0
8月12日	17時	0.0	5.0	5.0	0.0	21.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	18時	0.0	20.0	17.0	1.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	19時	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
8月12日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.0	2.0
8月12日	21時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	22時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	23時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口	皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳
区分		電	電	気	気	電	県	気	県	県
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	23時	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	24時	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1時	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	2時	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	8時	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
8月14日	10時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	6時	1.0	3.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
8月15日	7時	11.0	5.0	5.0	14.0	3.0	12.0	0.0	5.0	10.0
8月15日	8時	11.0	0.0	0.0	7.0	1.0	8.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		斉内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		齊内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	15時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	8.0	0.0	19.0	15.0	1.0	9.0	6.0	3.0	4.0
8月10日	14時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	8.0	10.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	6.0	5.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	5.0	3.0
8月11日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0
8月11日	9時	9.0	0.0	18.0	8.0	0.0	0.0	14.0	16.0	20.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		斉内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月11日	10時	22.0	13.0	5.0	7.0	2.0	2.0	7.0	9.0	8.0
8月11日	11時	0.0	15.0	0.0	0.0	4.0	7.0	2.0	1.0	1.0
8月11日	12時	1.0	7.0	0.0	0.0	12.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	13時	23.0	13.0	0.0	0.0	13.0	21.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	1.0	6.0	0.0	0.0	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	3.0	15.0	0.0	0.0	8.0	12.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	9.0	5.0	1.0	1.0	0.0
8月11日	17時	0.0	3.0	0.0	0.0	24.0	21.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	18時	1.0	3.0	0.0	0.0	47.0	12.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	1.0	2.0	1.0	6.0	8.0	0.0	1.0	1.0
8月11日	20時	0.0	5.0	2.0	1.0	0.0	8.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月11日	23時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
8月12日	1時	0.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
8月12日	2時	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	0.0	3.0	7.0	12.0
8月12日	3時	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	4.0	16.0	13.0
8月12日	4時	38.0	0.0	15.0	11.0	0.0	0.0	3.0	6.0	6.0
8月12日	5時	14.0	0.0	4.0	8.0	0.0	0.0	12.0	7.0	5.0
8月12日	6時	19.0	0.0	3.0	4.0	13.0	0.0	5.0	2.0	2.0
8月12日	7時	11.0	9.0	1.0	2.0	0.0	6.0	4.0	3.0	2.0
8月12日	8時	4.0	1.0	26.0	21.0	1.0	1.0	3.0	3.0	2.0
8月12日	9時	1.0	0.0	3.0	8.0	3.0	0.0	7.0	5.0	6.0
8月12日	10時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	6.0	4.0
8月12日	11時	2.0	1.0	11.0	6.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8月12日	12時	7.0	1.0	14.0	13.0	4.0	0.0	6.0	3.0	6.0
8月12日	13時	1.0	5.0	41.0	41.0	1.0	0.0	15.0	19.0	15.0
8月12日	14時	0.0	1.0	7.0	18.0	1.0	0.0	15.0	3.0	1.0
8月12日	15時	1.0	0.0	6.0	6.0	0.0	1.0	9.0	1.0	4.0
8月12日	16時	0.0	0.0	24.0	18.0	2.0	0.0	18.0	11.0	18.0
8月12日	17時	1.0	3.0	6.0	9.0	0.0	0.0	17.0	13.0	19.0
8月12日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	2.0
8月12日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	20時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	1.0	0.0	3.0	4.0	0.0	0.0	4.0	2.0	3.0
8月12日	22時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		齊内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	19時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	20時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0
8月13日	21時	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0
8月13日	22時	1.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	3.0	4.0	3.0
8月13日	23時	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	0.0	4.0	3.0	4.0
8月13日	24時	5.0	3.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	1時	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	2時	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	1.0	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月14日	11時	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	19時	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	1.0	0.0	0.0	21.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	6時	4.0	14.0	2.0	3.0	11.0	4.0	2.0	2.0	2.0
8月15日	7時	6.0	8.0	1.0	1.0	3.0	14.0	4.0	4.0	3.0
8月15日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月7日	10時	0.0	4.0	0.0
8月7日	11時	0.0	1.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	1.0	0.0
8月8日	13時	1.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	1.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	2.0	6.0	2.0
8月9日	15時	2.0	0.0	3.0
8月9日	16時	0.0	1.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	1.0	0.0
8月10日	13時	4.0	4.0	1.0
8月10日	14時	9.0	7.0	9.0
8月10日	15時	1.0	1.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	6.0	1.0
8月10日	18時	1.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	1.0	0.0
8月11日	6時	4.0	3.0	3.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	2.0	1.0
8月11日	9時	13.0	21.0	9.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月11日	10時	8.0	6.0	19.0
8月11日	11時	4.0	1.0	13.0
8月11日	12時	0.0	0.0	1.0
8月11日	13時	0.0	0.0	3.0
8月11日	14時	0.0	0.0	7.0
8月11日	15時	1.0	0.0	1.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	1.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	0.0	1.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	1.0
8月11日	22時	1.0	1.0	0.0
8月11日	23時	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	2.0	1.0	0.0
8月12日	1時	1.0	2.0	0.0
8月12日	2時	2.0	13.0	10.0
8月12日	3時	7.0	8.0	9.0
8月12日	4時	5.0	8.0	14.0
8月12日	5時	16.0	7.0	16.0
8月12日	6時	4.0	2.0	11.0
8月12日	7時	3.0	1.0	0.0
8月12日	8時	5.0	4.0	3.0
8月12日	9時	7.0	5.0	9.0
8月12日	10時	5.0	6.0	2.0
8月12日	11時	0.0	0.0	2.0
8月12日	12時	6.0	4.0	6.0
8月12日	13時	13.0	19.0	8.0
8月12日	14時	4.0	1.0	2.0
8月12日	15時	10.0	3.0	5.0
8月12日	16時	13.0	15.0	3.0
8月12日	17時	20.0	9.0	2.0
8月12日	18時	6.0	1.0	13.0
8月12日	19時	0.0	0.0	1.0
8月12日	20時	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	3.0	3.0	1.0
8月12日	22時	1.0	2.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	1.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	1.0	0.0	0.0
8月13日	6時	2.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	1.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成14年8月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月13日	10時	1.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	1.0	0.0
8月13日	19時	0.0	1.0	0.0
8月13日	20時	3.0	3.0	1.0
8月13日	21時	2.0	1.0	0.0
8月13日	22時	3.0	4.0	2.0
8月13日	23時	4.0	2.0	3.0
8月13日	24時	1.0	0.0	4.0
8月14日	1時	1.0	0.0	2.0
8月14日	2時	0.0	1.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	1.0
8月14日	10時	1.0	1.0	1.0
8月14日	11時	0.0	0.0	1.0
8月14日	12時	0.0	0.0	1.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	1.0
8月14日	20時	1.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	2.0	0.0
8月14日	23時	1.0	1.0	3.0
8月14日	24時	1.0	0.0	1.0
8月15日	1時	1.0	1.0	1.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	0.0	0.0
8月15日	6時	2.0	1.0	4.0
8月15日	7時	4.0	3.0	5.0
8月15日	8時	1.0	0.0	1.0
8月15日	9時	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		大柳	湯の岱	湯沢	湯沢	山内	十文字	横手	大曲	大曲
区分		国	国	国	気	国	国	気	気	国
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	9時	3.0	5.0	3.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	10時	3.0	2.0	1.0	1.0	4.0	2.0	3.0	1.0	0.0
7月14日	11時	1.0	0.0	3.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月14日	12時	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0	0.0
7月14日	13時	2.0	8.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	7.0	10.0
7月14日	14時	24.0	16.0	19.0	12.0	4.0	6.0	3.0	1.0	3.0
7月14日	15時	12.0	25.0	9.0	9.0	5.0	5.0	6.0	3.0	5.0
7月14日	16時	8.0	6.0	5.0	6.0	7.0	3.0	5.0	4.0	5.0
7月14日	17時	4.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	2.0	3.0
7月14日	18時	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0
7月14日	19時	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分		大柳 国	湯の岱 国	湯沢 国	湯沢 気	山内 国	十文字 国	横手 気	大曲 気	大曲 国
7月15日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	2.0	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	20時	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	9時	1.0	6.0	6.0	3.0	3.0	7.0	1.0	3.0	3.0
7月16日	10時	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	11時	3.0	2.0	4.0	2.0	6.0	2.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	12時	3.0	2.0	1.0	0.0	6.0	1.0	7.0	1.0	3.0
7月16日	13時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	16時	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	17時	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	4時	8.0	7.0	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0
7月17日	5時	11.0	4.0	17.0	7.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	6時	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	7時	9.0	3.0	6.0	6.0	2.0	6.0	2.0	8.0	17.0
7月17日	8時	3.0	12.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月17日	9時	7.0	3.0	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分		大柳 国	湯の岱 国	湯沢 国	湯沢 気	山内 国	十文字 国	横手 気	大曲 気	大曲 国
7月17日	10時	8.0	13.0	7.0	6.0	3.0	4.0	2.0	3.0	2.0
7月17日	11時	12.0	31.0	12.0	9.0	4.0	4.0	5.0	3.0	4.0
7月17日	12時	10.0	24.0	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7月17日	13時	9.0	17.0	6.0	4.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0
7月17日	14時	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0
7月17日	15時	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	16時	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	21時	6.0	6.0	5.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	2.0	2.0	3.0	2.0	15.0	10.0	20.0	1.0	2.0
7月17日	23時	4.0	2.0	7.0	5.0	16.0	7.0	6.0	13.0	7.0
7月17日	24時	1.0	4.0	0.0	1.0	5.0	0.0	2.0	6.0	2.0
7月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分		大柳 国	湯の岱 国	湯沢 国	湯沢 気	山内 国	十文字 国	横手 気	大曲 気	大曲 国
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月19日	13時	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	5.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	18時	1.0	7.0	4.0	4.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
7月19日	19時	3.0	6.0	2.0	5.0	2.0	2.0	6.0	5.0	2.0
7月19日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月19日	23時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月20日	2時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0
7月20日	3時	10.0	2.0	4.0	3.0	4.0	1.0	3.0	6.0	6.0
7月20日	4時	11.0	2.0	3.0	3.0	6.0	2.0	3.0	5.0	6.0
7月20日	5時	13.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	6時	10.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0
7月20日	7時	4.0	3.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	8時	15.0	3.0	7.0	4.0	3.0	2.0	2.0	4.0	6.0
7月20日	9時	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	2.0
7月20日	10時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0
7月20日	12時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	4.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	1.0	0.0
7月20日	16時	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	9.0	1.0	12.0	14.0
7月20日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	1.0
7月20日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	14.0	9.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月21日	4時	0.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	5時	2.0	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	6.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分		大柳 国	湯の岱 国	湯沢 国	湯沢 気	山内 国	十文字 国	横手 気	大曲 気	大曲 国
7月21日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下桧木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	10.0	3.0	8.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
7月14日	14時	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月14日	15時	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	16時	5.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月14日	17時	2.0	2.0	2.0	3.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月14日	18時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下桧木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	8時	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
7月16日	9時	2.0	7.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	12時	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	5.0	1.0	2.0	1.0	0.0	8.0	1.0	2.0
7月16日	14時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0
7月16日	16時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0
7月16日	18時	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0	9.0
7月16日	19時	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月17日	3時	0.0	0.0	7.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	5.0
7月17日	4時	4.0	2.0	1.0	0.0	11.0	0.0	6.0	1.0	5.0
7月17日	5時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	4.0	4.0
7月17日	6時	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	5.0	2.0	3.0
7月17日	7時	11.0	2.0	6.0	4.0	3.0	1.5	5.0	2.0	1.0
7月17日	8時	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	6.0	7.0
7月17日	9時	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下桧木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月17日	10時	3.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	1.0	1.0	1.0
7月17日	11時	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	0.5	4.0	4.0	2.0
7月17日	12時	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
7月17日	13時	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
7月17日	14時	1.0	5.0	1.0	3.0	1.0	0.5	5.0	9.0	12.0
7月17日	15時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	2.0	2.0	0.0
7月17日	16時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	17時	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	22時	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	6.0	5.0	7.0	14.0	8.0	7.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	24時	0.0	22.0	1.0	13.0	8.0	3.0	11.0	3.0	3.0
7月18日	1時	1.0	6.0	1.0	1.0	2.0	0.0	17.0	4.0	4.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	5.0
7月18日	3時	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0	6.0	3.0	3.0
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月18日	8時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下桧木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
7月19日	15時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	2.5	4.0	4.0	4.0
7月19日	17時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0	5.0
7月19日	18時	0.0	1.0	2.0	2.0	3.0	9.0	1.0	1.0	0.0
7月19日	19時	3.0	15.0	4.0	0.0	27.0	11.0	12.0	14.0	14.0
7月19日	20時	1.0	10.0	1.0	2.0	1.0	0.0	16.0	31.0	34.0
7月19日	21時	0.0	3.0	0.0	19.0	0.0	0.0	9.0	22.0	20.0
7月19日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	3.0	4.0
7月19日	23時	0.0	4.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	3.0
7月19日	24時	2.0	8.0	2.0	10.0	6.0	1.5	4.0	4.0	7.0
7月20日	1時	3.0	10.0	4.0	10.0	10.0	4.0	6.0	4.0	4.0
7月20日	2時	3.0	11.0	9.0	9.0	5.0	7.0	8.0	4.0	5.0
7月20日	3時	9.0	9.0	13.0	4.0	8.0	1.0	9.0	3.0	4.0
7月20日	4時	5.0	6.0	7.0	2.0	3.0	0.5	9.0	2.0	4.0
7月20日	5時	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.5	9.0	1.0	1.0
7月20日	6時	0.0	3.0	0.0	6.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0
7月20日	7時	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	4.0
7月20日	8時	11.0	2.0	9.0	3.0	3.0	4.0	3.0	0.0	2.0
7月20日	9時	0.0	13.0	0.0	13.0	20.0	8.5	17.0	9.0	3.0
7月20日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	3.0
7月20日	11時	3.0	6.0	2.0	4.0	0.0	1.0	7.0	4.0	5.0
7月20日	12時	2.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4.0	1.0	1.0
7月20日	13時	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	10.0	2.0	13.0	10.0	8.0	5.0	3.0	0.0	1.0
7月20日	17時	1.0	9.0	0.0	10.0	24.0	3.0	12.0	7.0	13.0
7月20日	18時	5.0	9.0	13.0	5.0	0.0	0.0	13.0	2.0	4.0
7月20日	19時	2.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0	9.0	1.0	1.0
7月20日	20時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	21時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	4時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
7月21日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下桧木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月21日	10時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	13時	0.0	1.0	0.0	1.0	5.0	2.0	1.0	8.0	1.0
7月14日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	22.0	1.0	0.0	15.0	0.0
7月14日	15時	1.0	0.0	1.0	0.0	24.0	0.0	1.0	24.0	1.0
7月14日	16時	1.0	1.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月14日	17時	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	20時	1.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	7時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0
7月16日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月16日	10時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	11時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月16日	13時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	1.0
7月16日	14時	1.0	0.0	5.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	15時	1.0	1.0	3.0	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0
7月16日	16時	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	17時	4.0	4.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
7月16日	18時	4.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
7月16日	19時	1.0	1.0	4.0	2.0	0.0	7.0	4.0	1.0	6.0
7月16日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	23時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	3.0
7月16日	24時	3.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
7月17日	1時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0
7月17日	3時	6.0	5.0	6.0	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0
7月17日	4時	4.0	3.0	9.0	1.0	12.0	1.0	2.0	7.0	4.0
7月17日	5時	3.0	3.0	2.0	4.0	11.0	3.0	5.0	3.0	4.0
7月17日	6時	7.0	6.0	6.0	5.0	0.0	2.0	2.0	1.0	4.0
7月17日	7時	10.0	9.0	7.0	17.0	8.0	4.0	3.0	3.0	2.0
7月17日	8時	7.0	7.0	19.0	4.0	8.0	11.0	8.0	11.0	13.0
7月17日	9時	1.0	0.0	3.0	1.0	4.0	1.0	1.0	3.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月17日	10時	2.0	2.0	1.0	1.0	8.0	2.0	2.0	12.0	0.0
7月17日	11時	1.0	1.0	2.0	0.0	22.0	6.0	5.0	30.0	3.0
7月17日	12時	0.0	1.0	1.0	1.0	16.0	1.0	1.0	23.0	1.0
7月17日	13時	6.0	6.0	6.0	8.0	24.0	3.0	3.0	17.0	4.0
7月17日	14時	24.0	21.0	30.0	19.0	11.0	9.0	9.0	3.0	22.0
7月17日	15時	0.0	1.0	1.0	2.0	18.0	4.0	2.0	3.0	1.0
7月17日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	11.0	2.0	1.0	5.0	0.0
7月17日	17時	4.0	4.0	6.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	18時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	19時	2.0	2.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	20時	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月17日	24時	1.0	1.0	0.0	2.0	6.0	3.0	1.0	3.0	1.0
7月18日	1時	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	7.0	3.0	1.0	6.0
7月18日	2時	3.0	2.0	6.0	2.0	2.0	9.0	6.0	1.0	3.0
7月18日	3時	5.0	5.0	6.0	3.0	4.0	3.0	5.0	1.0	1.0
7月18日	4時	1.0	1.0	4.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	16時	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0
7月19日	17時	9.0	7.0	6.0	6.0	6.0	1.0	3.0	4.0	4.0
7月19日	18時	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	6.0	1.0
7月19日	19時	17.0	16.0	11.0	17.0	5.0	14.0	12.0	6.0	14.0
7月19日	20時	40.0	39.0	47.0	36.0	1.0	27.0	30.0	1.0	37.0
7月19日	21時	11.0	10.0	28.0	7.0	0.0	21.0	23.0	0.0	20.0
7月19日	22時	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	5.0	4.0	2.0	2.0
7月19日	23時	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0	3.0	1.0	2.0	2.0
7月19日	24時	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	4.0	4.0	0.0	2.0
7月20日	1時	4.0	4.0	8.0	5.0	0.0	5.0	3.0	1.0	5.0
7月20日	2時	3.0	2.0	5.0	3.0	1.0	4.0	2.0	1.0	4.0
7月20日	3時	7.0	6.0	9.0	7.0	3.0	3.0	3.0	2.0	5.0
7月20日	4時	6.0	6.0	9.0	3.0	4.0	3.0	2.0	1.0	3.0
7月20日	5時	6.0	5.0	7.0	5.0	7.0	2.0	0.0	5.0	2.0
7月20日	6時	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0	2.0	5.0	2.0
7月20日	7時	4.0	4.0	6.0	3.0	6.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	1.0	11.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月20日	9時	5.0	4.0	3.0	3.0	1.0	12.0	2.0	2.0	1.0
7月20日	10時	4.0	4.0	9.0	4.0	0.0	8.0	9.0	2.0	5.0
7月20日	11時	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0
7月20日	12時	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	17時	5.0	4.0	6.0	3.0	0.0	8.0	6.0	2.0	8.0
7月20日	18時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0
7月20日	19時	4.0	3.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月20日	20時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	21時	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	4.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	13.0	1.0	0.0	4.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	6.0	0.0
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	齊内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榎森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	5.0	0.0	10.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	10時	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	5.0	1.0	9.0	11.0	2.0	4.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	14時	29.0	1.0	10.0	16.0	2.0	17.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	15時	16.0	1.0	31.0	26.0	1.0	11.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	6.0	1.0	5.0	8.0	3.0	5.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	17時	3.0	0.0	4.0	4.0	4.0	5.0	0.0	2.0	1.0
7月14日	18時	5.0	0.0	3.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	齊内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榑森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	1.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月15日	20時	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	8時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	9時	3.0	0.0	3.0	6.0	1.0	8.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0	1.0
7月16日	11時	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0
7月16日	12時	2.0	0.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0	0.0
7月16日	13時	0.0	2.0	0.0	0.0	8.0	1.0	3.0	5.0	0.0
7月16日	14時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	17時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	18時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	22時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	24時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月17日	3時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	7.0	0.0
7月17日	4時	13.0	1.0	1.0	4.0	5.0	9.0	2.0	5.0	2.0
7月17日	5時	10.0	1.0	8.0	2.0	1.0	6.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	6時	0.0	3.0	0.0	4.0	3.0	2.0	6.0	7.0	3.0
7月17日	7時	7.0	19.0	1.0	6.0	2.0	6.0	7.0	6.0	6.0
7月17日	8時	3.0	5.0	6.0	4.0	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0
7月17日	9時	7.0	1.0	7.0	3.0	0.0	7.0	3.0	2.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	齊内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榑森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月17日	10時	8.0	1.0	10.0	7.0	2.0	7.0	4.0	4.0	1.0
7月17日	11時	17.0	0.0	30.0	20.0	5.0	14.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	12時	11.0	5.0	20.0	16.0	2.0	7.0	3.0	3.0	1.0
7月17日	13時	12.0	18.0	16.0	19.0	2.0	7.0	6.0	10.0	12.0
7月17日	14時	4.0	6.0	2.0	4.0	6.0	0.0	3.0	9.0	9.0
7月17日	15時	10.0	0.0	6.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	16時	7.0	1.0	8.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	4.0
7月17日	17時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	18時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	0.0	7.0	3.0	0.0	3.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	4.0	5.0	4.0	2.0	8.0	5.0	7.0	3.0	0.0
7月17日	24時	1.0	6.0	7.0	3.0	25.0	0.0	6.0	7.0	0.0
7月18日	1時	0.0	6.0	3.0	1.0	3.0	0.0	4.0	7.0	7.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0
7月18日	3時	0.0	2.0	2.0	4.0	1.0	0.0	3.0	3.0	1.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	1.0
7月18日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	齊内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榑森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	1.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月19日	16時	4.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	6.0	5.0	0.0
7月19日	17時	8.0	2.0	7.0	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0
7月19日	18時	2.0	5.0	3.0	1.0	0.0	7.0	3.0	4.0	2.0
7月19日	19時	3.0	36.0	5.0	7.0	12.0	3.0	33.0	32.0	8.0
7月19日	20時	0.0	9.0	1.0	1.0	6.0	0.0	4.0	28.0	21.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	9.0
7月19日	22時	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	4.0
7月19日	23時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	6.0	4.0
7月19日	24時	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	1.0	7.0	12.0	2.0
7月20日	1時	0.0	9.0	1.0	1.0	6.0	0.0	9.0	10.0	6.0
7月20日	2時	1.0	4.0	1.0	1.0	5.0	2.0	6.0	9.0	13.0
7月20日	3時	2.0	1.0	2.0	3.0	8.0	5.0	8.0	6.0	4.0
7月20日	4時	3.0	1.0	3.0	7.0	4.0	5.0	7.0	5.0	2.0
7月20日	5時	7.0	1.0	6.0	7.0	1.0	7.0	5.0	6.0	2.0
7月20日	6時	3.0	2.0	6.0	5.0	4.0	8.0	2.0	5.0	4.0
7月20日	7時	4.0	0.0	6.0	4.0	3.0	1.0	1.0	4.0	7.0
7月20日	8時	15.0	9.0	6.0	9.0	5.0	11.0	8.0	7.0	1.0
7月20日	9時	1.0	13.0	1.0	3.0	19.0	0.0	18.0	13.0	6.0
7月20日	10時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0
7月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	15時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.0
7月20日	16時	0.0	7.0	0.0	0.0	7.0	0.0	4.0	3.0	0.0
7月20日	17時	0.0	22.0	1.0	0.0	25.0	1.0	13.0	10.0	0.0
7月20日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	16.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	4時	6.0	0.0	3.0	2.0	3.0	8.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	5時	3.0	2.0	6.0	9.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0
7月21日	6時	2.0	0.0	8.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	7時	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	斉内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榑森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月21日	10時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	10時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月14日	14時	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	15時	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	16時	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	17時	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0
7月14日	18時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	19時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	20時	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	8時	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	5.0	0.0
7月16日	9時	6.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0
7月16日	12時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	14時	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	5.0	2.0
7月16日	15時	0.0	8.0	4.0	1.0	7.0	1.0	2.0
7月16日	16時	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	9.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	3時	2.0	5.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
7月17日	4時	22.0	2.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0
7月17日	5時	13.0	2.0	1.0	2.0	4.0	0.0	3.0
7月17日	6時	1.0	4.0	1.0	2.0	7.0	2.0	2.0
7月17日	7時	6.0	9.0	9.0	13.0	5.0	5.0	4.0
7月17日	8時	7.0	8.0	10.0	9.0	6.0	12.0	12.0
7月17日	9時	4.0	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月17日	10時	9.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
7月17日	11時	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
7月17日	12時	14.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	13時	28.0	6.0	3.0	7.0	10.0	5.0	4.0
7月17日	14時	11.0	13.0	10.0	14.0	15.0	11.0	6.0
7月17日	15時	23.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0	5.0
7月17日	16時	8.0	1.0	3.0	4.0	2.0	4.0	5.0
7月17日	17時	0.0	7.0	0.0	3.0	9.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	22時	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	24時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月18日	1時	0.0	5.0	0.0	1.0	9.0	0.0	6.0
7月18日	2時	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	10.0
7月18日	3時	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	6.0	2.0
7月18日	4時	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
7月19日	17時	3.0	9.0	2.0	2.0	13.0	2.0	1.0
7月19日	18時	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0
7月19日	19時	4.0	12.0	5.0	6.0	11.0	7.0	9.0
7月19日	20時	0.0	37.0	23.0	21.0	30.0	21.0	17.0
7月19日	21時	0.0	8.0	11.0	9.0	10.0	8.0	21.0
7月19日	22時	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0
7月19日	23時	0.0	3.0	7.0	8.0	4.0	6.0	2.0
7月19日	24時	0.0	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0
7月20日	1時	0.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	3.0
7月20日	2時	0.0	5.0	6.0	8.0	7.0	5.0	3.0
7月20日	3時	3.0	9.0	2.0	3.0	11.0	2.0	2.0
7月20日	4時	3.0	5.0	2.0	3.0	6.0	1.0	2.0
7月20日	5時	4.0	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	6時	4.0	7.0	3.0	3.0	6.0	3.0	2.0
7月20日	7時	7.0	9.0	4.0	4.0	13.0	3.0	3.0
7月20日	8時	9.0	1.0	3.0	1.0	5.0	1.0	1.0
7月20日	9時	2.0	5.0	2.0	2.0	5.0	1.0	5.0
7月20日	10時	0.0	7.0	8.0	7.0	7.0	6.0	12.0
7月20日	11時	0.0	7.0	0.0	4.0	2.0	1.0	2.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	17時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	9.0
7月20日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月20日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	4時	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	5時	9.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	6時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十文字
区分		国	国	国	国	国	気	気	国	国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	9時	0.0	3.0	0.0	0.0	4.0	5.0	6.0	6.0	9.0
9月16日	10時	9.0	7.0	10.0	7.0	4.0	3.0	8.0	4.0	3.0
9月16日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0
9月16日	12時	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	13時	3.0	3.0	0.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	1.0
9月16日	14時	4.0	6.0	0.0	1.0	6.0	1.0	3.0	0.0	1.0
9月16日	15時	4.0	6.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0	3.0	4.0
9月16日	16時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	21時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	22時	3.0	1.0	1.0	4.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0
9月16日	23時	5.0	2.0	5.0	7.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0
9月16日	24時	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	1.0	3.0	3.0	2.0
9月17日	1時	2.0	3.0	1.0	0.0	3.0	2.0	2.0	0.0	0.0
9月17日	2時	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	17.0	4.0	6.0	13.0
9月17日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	11.0	5.0
9月17日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	18.0	7.0
9月17日	6時	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	6.0	0.0	3.0	4.0
9月17日	7時	1.0	15.0	0.0	0.0	17.0	8.0	18.0	16.0	14.0
9月17日	8時	0.0	5.0	0.0	0.0	4.0	4.0	6.0	3.0	4.0
9月17日	9時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十文字
区分		国	国	国	国	国	気	気	国	国
9月17日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0
9月17日	11時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0
9月17日	12時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	2.0
9月17日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	14時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	2.0
9月17日	17時	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	11.0	5.0
9月17日	18時	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0
9月17日	19時	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	4.0	2.0	4.0	5.0
9月17日	20時	6.0	1.0	0.0	2.0	2.0	4.0	2.0	3.0	5.0
9月17日	21時	1.0	4.0	5.0	5.0	5.0	7.0	6.0	6.0	5.0
9月17日	22時	12.0	10.0	5.0	10.0	6.0	3.0	14.0	1.0	2.0
9月17日	23時	4.0	2.0	21.0	7.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
9月17日	24時	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0
9月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	5.0	3.0	1.0
9月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	5時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0
9月18日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		横手	大曲	大曲	南檜岡	角館	大正寺	岩見三内	秋田	下桧木内
区分		気	気	国	国	気	気	気	気	国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
9月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	7.0	6.0	3.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
9月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	3.0
9月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	7.0	1.0
9月16日	9時	6.0	10.0	11.0	11.0	7.0	5.0	8.0	3.0	3.0
9月16日	10時	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0
9月16日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	2.0	1.0
9月16日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0
9月16日	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
9月16日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
9月16日	15時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0	2.0
9月16日	16時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	3.0	2.0
9月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
9月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
9月16日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0
9月16日	23時	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	1時	2.0	1.0	5.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
9月17日	2時	0.0	1.0	2.0	1.0	7.0	8.0	2.0	2.0	3.0
9月17日	3時	3.0	4.0	2.0	14.0	4.0	10.0	1.0	2.0	2.0
9月17日	4時	1.0	15.0	17.0	14.0	23.0	34.0	15.0	9.0	16.0
9月17日	5時	32.0	19.0	15.0	10.0	20.0	7.0	10.0	5.0	12.0
9月17日	6時	10.0	19.0	23.0	27.0	15.0	18.0	5.0	3.0	6.0
9月17日	7時	7.0	18.0	14.0	15.0	10.0	7.0	5.0	9.0	7.0
9月17日	8時	7.0	4.0	5.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.0	4.0
9月17日	9時	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		横手	大曲	大曲	南檜岡	角館	大正寺	岩見三内	秋田	下桧木内
区分		気	気	国	国	気	気	気	気	国
9月17日	10時	9.0	6.0	5.0	10.0	6.0	16.0	12.0	4.0	10.0
9月17日	11時	7.0	10.0	5.0	7.0	10.0	6.0	6.0	7.0	15.0
9月17日	12時	4.0	11.0	8.0	13.0	7.0	7.0	3.0	2.0	11.0
9月17日	13時	0.0	4.0	1.0	2.0	4.0	0.0	3.0	3.0	6.0
9月17日	14時	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4.0	6.0
9月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	10.0	18.0	19.0	25.0
9月17日	16時	5.0	15.0	14.0	15.0	15.0	11.0	7.0	9.0	20.0
9月17日	17時	17.0	8.0	10.0	7.0	13.0	9.0	20.0	15.0	31.0
9月17日	18時	0.0	12.0	9.0	14.0	23.0	14.0	19.0	3.0	34.0
9月17日	19時	3.0	5.0	7.0	7.0	15.0	9.0	10.0	17.0	15.0
9月17日	20時	9.0	5.0	3.0	7.0	19.0	3.0	8.0	2.0	9.0
9月17日	21時	4.0	9.0	8.0	9.0	14.0	8.0	9.0	4.0	17.0
9月17日	22時	2.0	3.0	2.0	3.0	9.0	1.0	1.0	0.0	7.0
9月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	4.0	0.0
9月18日	2時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	7.0	0.0
9月18日	3時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4.0	4.0	3.0	3.0
9月18日	4時	0.0	3.0	4.0	4.0	2.0	6.0	3.0	2.0	8.0
9月18日	5時	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	2.0	3.0
9月18日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		鎧畑	桧木内	田沢湖	湯の岱	皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	斉内
区分		気	気	気	気	県	気	県	県	国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	23時	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	24時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	5時	5.0	6.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	6時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	7時	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	8時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	9時	3.0	3.0	5.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	8.0
9月16日	10時	1.0	0.0	1.0	10.0	9.0	1.0	4.0	4.0	1.0
9月16日	11時	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	12時	1.0	4.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
9月16日	13時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	14時	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	15時	3.0	3.0	1.0	0.0	2.0	10.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	16時	3.0	1.0	1.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	17時	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	21時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	22時	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	23時	1.0	1.0	0.0	6.0	7.0	0.0	2.0	1.0	2.0
9月16日	24時	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月17日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0
9月17日	2時	2.0	2.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0
9月17日	3時	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0
9月17日	4時	11.0	10.0	17.0	0.0	0.0	5.0	1.0	1.0	12.0
9月17日	5時	7.0	9.0	19.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	26.0
9月17日	6時	6.0	4.0	6.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	12.0
9月17日	7時	7.0	5.0	9.0	0.0	0.0	7.0	2.0	1.0	15.0
9月17日	8時	5.0	7.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	7.0
9月17日	9時	5.0	5.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		鎧畑	桧木内	田沢湖	湯の岱	皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	齊内
区分		気	気	気	気	県	気	県	県	国
9月17日	10時	6.0	8.0	6.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	4.0
9月17日	11時	17.0	12.0	17.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	8.0
9月17日	12時	8.0	10.0	9.0	1.0	0.0	7.0	0.0	0.0	8.0
9月17日	13時	9.0	9.0	5.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0
9月17日	14時	8.0	5.0	2.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	15時	26.0	21.0	11.0	0.0	0.0	10.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	16時	22.0	27.0	17.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	16.0
9月17日	17時	25.0	28.0	20.0	1.0	0.0	20.0	1.0	1.0	11.0
9月17日	18時	22.0	27.0	27.0	1.0	3.0	14.0	1.0	1.0	12.0
9月17日	19時	17.0	16.0	14.0	3.0	1.0	23.0	4.0	4.0	6.0
9月17日	20時	14.0	9.0	14.0	0.0	4.0	9.0	2.0	3.0	8.0
9月17日	21時	14.0	12.0	16.0	5.0	1.0	3.0	3.0	2.0	5.0
9月17日	22時	10.0	6.0	12.0	5.0	8.0	2.0	6.0	8.0	2.0
9月17日	23時	2.0	1.0	1.0	22.0	5.0	0.0	13.0	12.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0
9月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	3時	3.0	7.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	4時	5.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
9月18日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0
9月18日	6時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月18日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		飯沢	砂子渕	入道森	榑森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	7.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	3.0
9月15日	23時	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	2.0	6.0	5.0
9月15日	24時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0
9月16日	4時	0.0	10.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	7.0	10.0	11.0
9月16日	6時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	7時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0
9月16日	8時	0.0	2.0	0.0	7.0	0.0	0.0	2.0	5.0
9月16日	9時	7.0	6.0	5.0	2.0	0.0	4.0	4.0	3.0
9月16日	10時	1.0	2.0	7.0	1.0	11.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	11時	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	12時	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0
9月16日	13時	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	14時	5.0	0.0	3.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	15時	5.0	5.0	7.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0
9月16日	16時	1.0	3.0	2.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
9月16日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	18時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	21時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
9月16日	22時	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	23時	3.0	0.0	2.0	0.0	9.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	24時	2.0	0.0	5.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	1時	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	2時	3.0	3.0	2.0	2.0	0.0	3.0	1.0	2.0
9月17日	3時	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	3.0
9月17日	4時	1.0	13.0	0.0	7.0	0.0	8.0	5.0	5.0
9月17日	5時	0.0	8.0	4.0	5.0	0.0	7.0	6.0	6.0
9月17日	6時	6.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	3.0	4.0
9月17日	7時	4.0	4.0	10.0	5.0	1.0	5.0	5.0	5.0
9月17日	8時	5.0	6.0	7.0	8.0	0.0	8.0	7.0	9.0
9月17日	9時	0.0	3.0	1.0	7.0	0.0	5.0	8.0	7.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		飯沢	砂子渕	入道森	榑森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国
9月17日	10時	1.0	9.0	0.0	6.0	0.0	6.0	9.0	8.0
9月17日	11時	2.0	6.0	2.0	12.0	0.0	12.0	6.0	8.0
9月17日	12時	0.0	5.0	1.0	11.0	1.0	9.0	9.0	10.0
9月17日	13時	0.0	4.0	0.0	7.0	0.0	8.0	9.0	6.0
9月17日	14時	1.0	0.0	1.0	10.0	0.0	7.0	10.0	10.0
9月17日	15時	0.0	18.0	0.0	25.0	0.0	20.0	23.0	29.0
9月17日	16時	0.0	8.0	1.0	25.0	0.0	27.0	26.0	25.0
9月17日	17時	1.0	21.0	3.0	22.0	1.0	23.0	19.0	20.0
9月17日	18時	1.0	22.0	2.0	20.0	1.0	22.0	18.0	19.0
9月17日	19時	4.0	7.0	2.0	23.0	2.0	12.0	28.0	25.0
9月17日	20時	3.0	5.0	3.0	18.0	3.0	9.0	13.0	14.0
9月17日	21時	5.0	8.0	6.0	6.0	3.0	9.0	5.0	7.0
9月17日	22時	2.0	0.0	16.0	6.0	9.0	7.0	5.0	6.0
9月17日	23時	1.0	0.0	3.0	0.0	8.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	1時	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	3時	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	2.0	3.0
9月18日	4時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0
9月18日	5時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	6時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉
区分		国	国
9月15日	10時	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	2.0
9月15日	23時	2.0	1.0
9月15日	24時	2.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0
9月16日	3時	1.0	2.0
9月16日	4時	0.0	1.0
9月16日	5時	6.0	5.0
9月16日	6時	1.0	4.0
9月16日	7時	2.0	7.0
9月16日	8時	0.0	7.0
9月16日	9時	5.0	2.0
9月16日	10時	2.0	1.0
9月16日	11時	0.0	0.0
9月16日	12時	2.0	0.0
9月16日	13時	0.0	0.0
9月16日	14時	1.0	1.0
9月16日	15時	1.0	0.0
9月16日	16時	2.0	0.0
9月16日	17時	1.0	0.0
9月16日	18時	0.0	1.0
9月16日	19時	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0
9月16日	21時	0.0	3.0
9月16日	22時	1.0	0.0
9月16日	23時	0.0	0.0
9月16日	24時	0.0	0.0
9月17日	1時	0.0	1.0
9月17日	2時	3.0	2.0
9月17日	3時	1.0	2.0
9月17日	4時	5.0	4.0
9月17日	5時	6.0	5.0
9月17日	6時	5.0	4.0
9月17日	7時	6.0	4.0
9月17日	8時	7.0	8.0
9月17日	9時	4.0	7.0

時間雨量表【点検前】  
平成19年9月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉
区分		国	国
9月17日	10時	3.0	7.0
9月17日	11時	10.0	11.0
9月17日	12時	4.0	12.0
9月17日	13時	4.0	8.0
9月17日	14時	7.0	13.0
9月17日	15時	14.0	25.0
9月17日	16時	21.0	26.0
9月17日	17時	14.0	17.0
9月17日	18時	12.0	19.0
9月17日	19時	7.0	21.0
9月17日	20時	6.0	16.0
9月17日	21時	6.0	7.0
9月17日	22時	7.0	4.0
9月17日	23時	1.0	0.0
9月17日	24時	0.0	1.0
9月18日	1時	0.0	0.0
9月18日	2時	0.0	1.0
9月18日	3時	1.0	3.0
9月18日	4時	1.0	1.0
9月18日	5時	1.0	0.0
9月18日	6時	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0
9月18日	8時	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0

## 雄物川水系 時刻流量表(点検前)

# 時刻流量表

水系名 日	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		樺川		読み		つばきかわ		昭和19年(西暦1944年) 7月																					
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日					
1時																																				
2時																																				
3時																																				
4時																																				
5時																																				
6時																			654.56	2227.45	3880.32	4050.43	2675.46	1066.40	610.60	372.78	322.44									
7時																																				
8時																																				
9時																																				
10時																																				
11時																																				
12時																																				
13時																																				
14時																																				
15時																																				
16時																																				
17時																																				
18時																			575.77	1813.70	2842.37	4152.19	3560.54	1766.64	809.10	477.42	336.87									
19時																																				
20時																																				
21時																																				
22時																																				
23時																																				
24時																																				
合計																																				
毎時平均																																				
定時平均																																				
2時間平均																																				
最高最低平均																																				

# 時刻流量表

水系名	雄物川		河川名	雄物川	観測所名		榑川		読み	つばきかわ																											
	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日					
1時																							161.37	587.27	3532.15												
2時																							161.37	622.44	3636.80												
3時																							161.37	662.71	3733.26												
4時																							161.37	721.22	3840.83												
5時																							161.37	782.21	3949.92												
6時																							161.37	854.93	4070.68												
7時																							161.37	916.40													
8時																							161.37	1005.04													
9時																							161.37	1087.26													
10時																							155.55	161.37	1175.16												
11時																							155.55	161.37	1284.07												
12時																							155.55	161.37	1385.61												
13時																							158.45	167.29	1454.52												
14時																							161.37	179.45	1553.10												
15時																							161.37	185.69	1654.92												
16時																							161.37	204.54	1766.64												
17時																							161.37	227.90	1875.12												
18時																							161.37	260.15	1986.83												
19時																							161.37	313.94	2116.38												
20時																							161.37	360.60	2257.55												
21時																							161.37	430.05	3164.48												
22時																							161.37	473.95	3254.50												
23時																							161.37	516.38	3345.79												
24時																							161.37	553.12	3435.34												
合計																																					
毎時平均																																					
定時平均																																					
2時間平均																																					
最高最低平均																																					



# 時刻流量表

水系名 時	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		樺川		読み		つばきかわ																									
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日							
1時																								255.05	195.55	2418.90	3636.80	1025.29	1161.85	888.93								
2時																									242.52	206.82	2513.59	3560.54	984.99	1200.08	831.86							
3時																									237.60	223.13	2642.68	3475.71	940.61	1227.76	777.77							
4時																									230.30	242.52	3023.07	3382.66	906.81	1255.76	742.72							
5時																									225.51	267.90	2910.55	3281.76	873.62	1295.48	725.50							
6時																									220.76	297.27	3058.12	3182.38	854.93	1330.03	725.50							
7時																									218.40	336.87	3182.38	3075.72	845.66	1370.91	725.50							
8時																									211.42	397.73	3272.66	2953.57	822.72	1370.91	700.04							
9時																									206.82	480.90	3364.20	2833.91	818.16	1394.54	691.66							
10時																									300.02	197.78	553.12	3447.66	2725.00	813.63	1400.48							
11時																									305.55	191.13	630.39	3513.29	2585.80	813.63	1394.54							
12時																									308.33	188.94	725.50	3570.03	2442.40	813.63	1370.91							
13時																									308.33	180.31	822.72	3627.22	2295.46	813.63	1341.65							
14時																									308.33	182.45	864.25	3675.23	2175.26	818.16	1312.70							
15時																									308.33	182.45	940.61	3713.87	2043.90	822.72	1284.07							
16時																									308.33	180.31	1045.74	3742.98	1896.82	845.66	1250.13							
17時																									302.78	180.31	1151.04	3762.45	1753.30	868.93	1216.65							
18時																									294.54	180.31	1255.76	3791.75	1609.97	892.51	1172.71							
19時																									286.41	180.31	1430.37	3801.54	1472.75	930.89	1129.58							
20時																									281.06	180.31	1584.57	3811.34	1376.80	965.14	1092.50							
21時																									273.13	180.31	1793.45	3791.75	1272.71	1015.14	1050.89							
22時																									270.51	176.06	1944.56	3772.20	1205.59	1050.89	1005.04							
23時																									262.72	182.45	2094.50	3733.26	1134.93	1092.50	965.14							
24時																									260.15	184.60	2242.48	3694.53	1071.59	1113.61	916.40							
合計																																						
毎時平均																																						
定時平均																																						
2時間平均																																						
最高最低平均																																						

# 時刻流量表

水系名 日 時	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		榑川		読み		つばきかわ																						
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日				
1時															422.60	2300.82	2307.89	1214.82	1163.81	642.45															
2時															416.56	2372.04	2230.67	1235.25	1138.81	631.29															
3時															413.56	2444.36	2154.77	1256.06	1109.17	623.91															
4時															381.25	2517.76	2093.64	1277.04	1084.76	620.23															
5時															413.56	2577.26	2006.91	1298.19	1060.63	612.91															
6時															416.56	2637.46	1934.94	1319.51	1032.03	609.27															
7時															466.07	2698.35	1857.94	1341.01	1013.18	605.64															
8時															505.03	2744.47	1776.28	1341.01	985.23	594.81															
9時															638.72	2775.44	1702.53	1351.83	957.68	587.64															
10時															538.69	2790.99	1636.31	1362.68	930.51																
11時															528.48	804.71	2806.38	1553.92	1368.13	908.73															
12時															518.37	917.07	2806.38	1490.67	1373.59	881.72															
13時															508.35	1036.77	2806.38	1423.18	1373.59	859.98															
14時															501.73	1173.89	2798.78	1362.68	1379.05	838.30															
15時															491.87	1303.50	2783.21	1308.83	1379.05	817.30															
16時															482.12	1496.37	2736.76	1266.53	1368.13	800.54															
17時															475.67	1612.55	2706.01	1224.92	1362.68	783.95															
18時															466.07	1726.94	2675.43	1194.17	1346.41	767.53															
19時															459.73	1826.32	2637.46	1178.94	1330.24	747.25															
20時															450.30	1826.32	2584.75	1168.84	1298.19	727.25															
21時															444.07	1960.96	2547.42	1168.84	1277.04	707.51															
22時															437.88	2040.05	2488.27	1168.84	1250.84	688.05															
23時															434.80	2134.30	2444.36	1178.94	1224.92	668.86															
24時															428.68	2216.77	2386.42	1194.17	1194.17	653.70															
合計																																			
毎時平均																																			
定時平均																																			
2時間平均																																			
最高最低平均																																			

昭和40年(西暦1965年) 7月

# 時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		大曲橋		読み		おおまがりばし																												
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日								
1時																	144.59	1624.15	513.69	581.88	162.48	189.71																			
2時																	151.69	1589.10	487.60	585.40	348.06	185.72																			
3時																	168.27	1542.96	462.19	596.03	339.95	181.77																			
4時																	187.71	1503.14	443.58	606.75	324.02	177.86																			
5時																	206.11	1463.84	425.35	610.35	318.79	173.99																			
6時																	227.57	1419.57	413.41	617.57	308.47	170.17																			
7時																	268.87	1354.44	410.46	610.35	298.31	168.27																			
8時																	329.29	1311.86	401.64	610.35	298.30	166.39																			
9時																	413.41	1269.97	395.82	617.57	285.86	164.51																			
10時																	204.03	513.69	1218.56	378.62	610.35	278.51																			
11時																	197.83	624.83	1158.27	378.62	603.16	271.26																			
12時																	189.71	754.85	1118.93	387.17	588.93	264.11																			
13時																	183.74	941.33	1070.70	395.82	567.90	259.39																			
14時																	177.86	1118.93	1023.94	413.41	554.09	250.09																			
15時																	170.17	1280.38	977.44	431.39	533.70	245.50																			
16時																	160.80	1397.69	923.52	452.84	507.10	240.35																			
17時																	157.12	1554.43	871.14	471.64	490.82	236.45																			
18時																	153.49	1647.73	820.28	481.18	474.81	229.78																			
19時																	151.69	1719.49	762.88	500.56	449.74	223.19																			
20時																	148.12	1743.76	707.56	516.99	437.46	216.71																			
21時																	146.35	1755.95	661.80	540.45	419.36	210.32																			
22時																	144.59	1743.76	624.83	554.09	401.64	204.03																			
23時																	141.11	1707.43	585.40	560.97	384.31	197.83																			
24時																	141.11	1671.48	547.25	574.87	372.96	198.75																			
合計																																									
毎時平均																																									
定時平均																																									
2時間平均																																									
最高最低平均																																									

昭和40年(西暦1965年) 7月

# 時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし																									
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日					
1時																	72.30	413.19	173.00	316.94	74.32	115.81																
2時																	76.89	402.46	169.52	331.29	183.64	112.97																
3時																	79.24	391.87	169.52	341.03	176.51	110.16																
4時																	81.62	376.25	166.08	345.96	173.00	107.39																
5時																	84.04	360.95	166.08	350.92	169.52	107.39																
6時																	88.98	350.92	166.08	350.92	169.52	104.65																
7時																	96.66	336.15	166.08	345.96	169.52	104.65																
8時																	110.16	326.47	173.00	336.15	169.52	104.65																
9時																	121.60	316.94	183.64	326.47	162.67	101.95																
10時																	96.66	136.69	302.91	198.33	312.23	159.30																
11時																	94.06	275.80	293.73	225.39	302.91	155.96																
12時																	91.50	316.94	284.09	258.43	289.19	152.66																
13時																	88.98	366.01	271.40	271.40	280.23	152.66																
14時																	86.49	498.18	254.17	280.23	271.40	149.40																
15時																	84.04	650.69	237.51	284.69	262.72	146.17																
16時																	81.62	720.23	221.41	289.19	254.17	142.97																
17時																	81.62	741.78	205.88	289.19	245.77	136.69																
18時																	79.24	727.38	202.09	289.19	233.43	133.60																
19時																	76.89	657.48	202.09	289.19	225.39	130.55																
20時																	76.89	597.59	198.33	289.19	217.48	127.53																
21時																	72.30	534.40	190.91	293.73	209.71	124.55																
22時																	70.06	492.27	183.64	302.91	202.09	121.60																
23時																	70.06	457.53	176.51	302.91	198.33	121.60																
24時																	70.06	435.08	173.00	307.55	190.91	118.69																
合計																																						
毎時平均																																						
定時平均																																						
2時間平均																																						
最高最低平均																																						

昭和40年(西暦1965年) 7月





# 時刻流量表

昭和41年(西暦1966年) 7月

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし																														
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日										
1時																		66.31	393.80	371.93	176.26	158.19	77.26	66.31	168.91	78.40																	
2時																		69.51	382.79	371.93	172.57	158.19	77.26	66.31	165.30	78.40																	
3時																		73.89	377.34	371.93	172.57	144.44	77.26	76.13	158.19	78.40																	
4時																		77.26	366.56	371.93	172.57	144.44	73.89	92.73	137.80	78.40																	
5時																		85.42	361.23	361.23	172.57	144.44	72.78	118.82	131.32	78.40																	
6時																		99.06	355.93	350.68	165.30	144.44	71.68	151.24	128.14	78.40																	
7時																		102.96	361.23	345.47	154.70	147.82	71.68	219.44	128.14	79.55																	
8時																		137.80	388.28	340.29	141.10	141.10	71.68	388.28	124.99	79.55																	
9時																		176.26	422.02	335.15	131.32	118.82	70.59	475.28	118.82	79.55																	
10時																		223.60	457.18	335.15	118.82	105.60	70.59	481.39	109.86																		
11時																		41.77	271.94	469.21	330.06	112.81	105.60	69.51	481.39	102.96																	
12時																		42.61	319.98	469.21	325.00	112.81	104.27	69.51	481.39	100.35																	
13時																		44.31	393.80	457.18	319.98	104.27	101.65	69.51	481.39	100.35																	
14時																		45.18	487.55	445.30	305.16	102.96	97.78	68.44	463.17	99.06																	
15時																		46.93	518.89	439.43	300.29	102.96	95.24	68.44	433.59	96.51																	
16時																		48.72	538.17	422.02	276.56	101.65	92.73	67.37	399.37	93.98																	
17時																		50.54	531.70	410.62	267.35	100.35	91.49	67.37	361.23	92.73																	
18時																		52.40	518.89	399.37	253.81	99.06	87.82	67.37	319.98	92.73																	
19時																		55.24	499.97	382.79	244.98	97.78	86.61	67.37	285.94	90.26																	
20時																		56.21	493.74	377.34	236.31	97.78	85.42	66.31	253.81	89.04																	
21時																		59.15	487.55	371.93	223.60	97.78	83.04	66.31	227.80	84.23																	
22時																		61.16	463.17	366.56	211.24	97.78	81.87	65.27	207.19	83.04																	
23時																		63.19	439.43	366.56	199.23	105.60	80.70	65.27	191.41	80.70																	
24時																		64.23	416.30	366.56	187.57	147.82	79.55	65.27	179.99	78.40																	
合計																																											
毎時平均																																											
定時平均																																											
2時間平均																																											
最高最低平均																																											

























# 時刻流量表

水系名 時	雄物川		河川名	雄物川	観測所名	榑川		読み	つばきかわ																										
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日				
1時																									1066.15	402.88									
2時																									989.13	394.25									
3時																									923.57	386.48									
4時																									860.26	374.97									
5時																									803.20	367.40									
6時																									751.97	359.90									
7時																									706.17	356.18									
8時																									665.46	348.80									
9時																									633.05	341.49									
10時																									604.91										
11時																									580.82										
12時																									560.56										
13時																									540.86										
14時																									524.36										
15時																									508.30										
16時																									492.49										
17時																									480.02										
18時																									467.71										
19時																									455.56										
20時																									446.56										
21時																									434.69										
22時																									425.89										
23時																									417.19										
24時																									408.57										
合計																																			
毎時平均																																			
定時平均																																			
2時間平均																																			
最高最低平均																																			

昭和56年(西暦1981年) 8月









# 時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし		昭和62年(西暦1987年) 8月																									
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日							
1時																			15.81	1634.00	256.46	139.65																		
2時																			16.70	1435.08	249.44	137.06																		
3時																			18.55	1233.51	242.51	134.48																		
4時																			22.55	1090.51	235.68	131.93																		
5時																			24.70	976.93	228.94	129.41																		
6時																			25.81	863.08	219.03	126.91																		
7時																			26.95	768.49	212.54	126.91																		
8時																			29.29	696.76	206.15	124.43																		
9時																			38.25	634.10	190.59	119.55																		
10時																			13.28	42.46	601.17	184.54																		
11時																			13.28	58.07	553.41	184.54																		
12時																			13.28	187.56	527.73	178.39																		
13時																			12.49	285.54	497.73	172.74																		
14時																			12.49	590.38	473.39	169.84																		
15時																			12.49	956.32	454.36	166.98																		
16時																			12.49	1202.67	399.62	164.14																		
17時																			13.28	1410.09	360.87	161.32																		
18時																			14.10	1385.31	352.52	155.76																		
19時																			14.10	1468.75	328.08	150.29																		
20時																			14.10	1990.91	316.18	150.29																		
21時																			14.10	2426.38	300.67	147.60																		
22時																			14.94	2393.85	285.54	144.92																		
23時																			14.94	2203.26	278.13	142.28																		
24時																			14.94	1961.45	267.18	139.65																		
合計																																								
毎時平均																																								
定時平均																																								
2時間平均																																								
最高最低平均																																								













# 時刻流量表

平成14年(西暦2002年) 8月

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		榎川		読み		つばきかわ				
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
1時								397.28	247.94	186.41	241.71	785.07	2290.04	1164.33	864.72		
2時								385.45	244.81	183.70	254.26	824.41	2283.41	1131.43	856.58		
3時								373.80	241.71	181.01	263.88	877.00	2270.17	1108.22	848.48		
4時								362.33	238.62	178.34	270.40	931.22	2256.97	1085.26	840.42		
5時								354.78	238.62	175.69	273.69	935.45	2237.25	1071.59	832.40		
6時								343.61	235.55	175.69	273.69	1049.01	2217.61	1049.01	824.41		
7時								332.61	232.50	173.06	270.40	1207.31	2178.59	1035.57	812.51		
8時								325.38	229.47	173.06	267.13	1315.67	2139.92	1022.23	804.62		
9時								318.23	223.47	173.06	267.13	1423.45	2095.24	1013.38	796.77		
10時								781.19	220.50	173.06	263.88	1519.21	2038.48	1004.56			
11時								756.58	214.62	173.06	263.88	1612.51	1982.51	1000.17			
12時								718.69	211.71	173.06	263.88	1708.59	1915.15	991.42			
13時								676.58	205.95	183.70	267.13	1801.56	1854.93	987.06			
14時								635.74	203.10	186.41	270.40	1890.95	1783.94	978.36			
15時								601.04	200.27	189.15	273.69	1970.18	1714.33	969.70			
16時								567.33	197.46	189.15	283.67	2051.03	1646.10	965.39			
17時								534.58	194.67	191.90	304.17	2120.71	1579.26	956.79			
18時								511.79	194.67	194.67	339.92	2185.07	1513.81	948.22			
19時								489.49	191.90	194.67	397.28	2230.69	1455.03	939.70			
20時								472.01	191.90	197.46	463.39	2276.78	1392.23	914.36			
21時								454.85	191.90	203.10	539.20	2296.68	1335.88	901.82			
22時								438.00	189.15	208.82	610.86	2303.34	1290.64	893.51			
23時								425.58	189.15	217.55	681.77	2303.34	1241.29	881.12			
24時								409.29	186.41	229.47	734.81	2296.68	1197.69	872.90			
合計																	
毎時平均																	
定時平均																	
2時間平均																	
最高最低平均																	









# 時刻流量表

平成16年(西暦2004年) 7月

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし																															
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日											
1時																53.10	713.92	212.40	191.18	1253.70	373.99	345.64	502.73	315.08																				
2時																53.10	655.26	201.65	180.98	1194.86	366.79	338.72	490.24	305.21																				
3時																50.41	594.56	191.18	180.98	1143.75	356.14	338.72	477.91	301.95																				
4時																51.75	536.81	188.60	178.48	1118.62	345.64	335.29	453.72	295.50																				
5時																53.10	486.11	168.63	178.48	1050.93	331.88	349.12	437.94	279.65																				
6時																51.75	449.75	171.07	180.98	991.23	325.11	373.99	422.44	276.54																				
7時																46.51	414.79	166.22	223.44	950.48	311.77	434.03	403.45	270.36																				
8時																46.51	363.22	159.07	318.41	893.75	295.50	486.11	449.75	261.22																				
9時																50.41	335.29	159.07	414.79	806.61	298.72	572.00	490.24	255.22																				
10時																63.06	51.75	295.50	156.72	541.14	785.52	292.29	674.53	519.63																				
11時																64.55	51.75	279.65	156.72	631.57	713.92	285.94	769.89	545.50																				
12時																66.06	50.41	252.24	161.43	679.40	694.09	276.54	893.75	536.81																				
13時																63.06	63.06	249.28	168.63	838.76	664.86	270.36	910.58	515.38																				
14時																63.06	77.12	226.24	178.48	1038.85	622.21	255.22	904.95	494.39																				
15時																63.06	101.80	226.24	191.18	1417.51	594.56	252.24	838.76	473.83																				
16時																63.06	140.77	226.24	215.14	1830.82	572.00	252.24	806.61	445.79																				
17時																64.55	223.44	212.40	237.62	2225.86	541.14	243.42	759.55	422.44																				
18時																58.69	445.79	199.01	223.44	2173.28	506.93	249.28	734.02	392.27																				
19時																58.69	674.53	193.77	215.14	2053.04	477.91	255.22	689.17	377.61																				
20時																57.26	904.95	180.98	215.14	1879.10	449.75	279.65	626.88	363.22																				
21時																58.69	1081.43	180.98	212.40	1720.60	430.15	298.72	594.56	352.62																				
22時																51.75	1032.84	188.60	212.40	1532.30	414.79	328.49	563.10	338.72																				
23時																53.10	950.48	188.60	201.65	1389.51	403.45	331.88	545.50	328.49																				
24時																55.86	801.31	204.31	201.65	1293.71	388.58	342.17	511.15	321.75																				
合計																																												
毎時平均																																												
定時平均																																												
2時間平均																																												
最高最低平均																																												





# 時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし		平成19年(西暦2007年) 9 月																													
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日											
1時																		40.70	93.37	301.21	155.68																							
2時																		41.90	95.19	366.26	151.03																							
3時																		41.90	98.89	406.83	146.46																							
4時																		40.70	124.63	453.51	141.95																							
5時																		40.70	167.61	465.57	137.52																							
6時																		40.70	198.02	441.60	133.15																							
7時																		40.70	211.44	391.83	130.99																							
8時																		40.70	225.31	355.57	124.63																							
9時																		41.90	245.45	324.44	124.63																							
10時																		44.37	263.41	304.48																								
11時																		45.62	301.21	285.15																								
12時																		45.62	46.90	327.83	269.53																							
13時																		45.62	54.93	317.72	260.37																							
14時																		44.37	59.18	285.15	245.45																							
15時																		44.37	65.09	257.35	236.71																							
16時																		44.37	68.15	233.83	230.97																							
17時																		44.37	77.77	225.31	216.94																							
18時																		44.37	91.57	216.94	203.34																							
19時																		43.12	97.03	211.44	200.67																							
20時																		40.70	104.56	211.44	195.39																							
21時																		41.90	108.44	219.71	190.18																							
22時																		41.90	102.65	233.83	182.50																							
23時																		40.70	97.03	239.61	170.04																							
24時																		40.70	95.19	260.37	162.76																							
合計																																												
毎時平均																																												
定時平均																																												
2時間平均																																												
最高最低平均																																												

ダムの実績流入量データ  
及び実績放流量データ表(点検前)

## ダム流入量及び放流量

S40.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S40.7.14 10:00	14.39	17.08	22.20	32.62		
S40.7.14 11:00	14.39	17.08	22.52	32.94		
S40.7.14 12:00	14.39	17.08	21.66	32.08		
S40.7.14 13:00	11.70	17.08	18.45	32.34		
S40.7.14 14:00	14.39	17.08	21.28	31.70		
S40.7.14 15:00	14.39	17.08	21.62	32.04		
S40.7.14 16:00	14.68	17.37	26.32	33.26		
S40.7.14 17:00	14.39	17.08	21.10	31.52		
S40.7.14 18:00	12.39	15.08	20.58	31.00		
S40.7.14 19:00	12.39	15.08	17.63	31.52		
S40.7.14 20:00	12.68	15.37	21.10	31.52		
S40.7.14 21:00	15.08	15.08	24.06	31.00		
S40.7.14 22:00	12.39	15.08	21.10	31.52		
S40.7.14 23:00	12.68	15.37	20.58	31.00		
S40.7.15 0:00	15.08	15.08	21.10	31.52		
S40.7.15 1:00	15.08	15.08	21.10	31.52		
S40.7.15 2:00	15.37	15.37	24.06	31.00		
S40.7.15 3:00	15.08	15.08	24.58	31.52		
S40.7.15 4:00	15.08	15.08	24.06	31.00		
S40.7.15 5:00	15.37	15.37	28.05	31.52		
S40.7.15 6:00	15.08	15.08	38.46	31.52		
S40.7.15 7:00	17.77	15.08	48.36	31.00		
S40.7.15 8:00	20.46	15.08	94.02	31.52		
S40.7.15 9:00	40.56	35.98	136.11	31.94		
S40.7.15 10:00	45.74	37.67	187.52	35.98		
S40.7.15 11:00	75.84	35.52	172.45	42.40		
S40.7.15 12:00	114.34	52.52	170.18	50.97		
S40.7.15 13:00	109.55	53.10	156.07	58.57		
S40.7.15 14:00	109.08	54.55	137.58	64.53		
S40.7.15 15:00	84.81	54.72	143.74	68.74		
S40.7.15 16:00	65.68	54.72	132.58	76.33		
S40.7.15 17:00	57.46	54.72	120.85	79.60		
S40.7.15 18:00	52.32	55.06	117.02	83.27		
S40.7.15 19:00	54.24	54.72	107.78	85.28		
S40.7.15 20:00	40.85	54.55	98.44	87.19		
S40.7.15 21:00	40.51	54.21	95.69	88.19		
S40.7.15 22:00	23.68	53.77	88.51	88.51		
S40.7.15 23:00	34.26	53.44	88.04	88.04		
S40.7.16 0:00	39.66	53.10	80.69	88.19		
S40.7.16 1:00	37.02	53.16	75.94	88.19		
S40.7.16 2:00	33.69	52.52	74.79	86.04		
S40.7.16 3:00	33.69	52.52	70.23	85.23		
S40.7.16 4:00	35.97	52.11	68.44	83.44		
S40.7.16 5:00	30.48	52.00	63.88	82.63		
S40.7.16 6:00	29.76	51.28	65.56	80.56		
S40.7.16 7:00	29.76	51.28	60.68	79.43		
S40.7.16 8:00	39.76	50.51	58.99	77.74		
S40.7.16 9:00	26.33	50.54	61.63	76.63		

## ダム流入量及び放流量

S40.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S40.7.16 10:00	20.43	15.05	55.61	74.36		
S40.7.16 11:00	25.12	17.05	57.18	75.93		
S40.7.16 12:00	22.43	17.05	57.37	72.23		
S40.7.16 13:00	22.43	17.05	60.00	70.83		
S40.7.16 14:00	20.07	17.38	63.21	70.43		
S40.7.16 15:00	24.73	19.35	58.24	69.07		
S40.7.16 16:00	22.04	19.35	61.79	69.01		
S40.7.16 17:00	22.04	19.35	64.80	68.41		
S40.7.16 18:00	19.07	19.67	64.30	67.91		
S40.7.16 19:00	19.35	19.35	63.67	67.83		
S40.7.16 20:00	19.35	19.35	63.66	67.27		
S40.7.16 21:00	19.35	19.35	63.16	66.77		
S40.7.16 22:00	19.67	19.67	60.49	66.71		
S40.7.16 23:00	19.35	19.35	54.82	65.65		
S40.7.17 0:00	19.67	19.67	54.48	65.31		
S40.7.17 1:00	19.67	19.67	53.14	63.97		
S40.7.17 2:00	19.35	19.35	52.54	63.37		
S40.7.17 3:00	19.35	19.35	51.50	62.33		
S40.7.17 4:00	19.35	19.35	50.88	61.71		
S40.7.17 5:00	22.36	19.67	45.99	60.43		
S40.7.17 6:00	22.04	19.35	49.30	60.13		
S40.7.17 7:00	30.11	19.35	47.76	58.59		
S40.7.17 8:00	47.08	22.88	47.74	58.57		
S40.7.17 9:00	52.28	25.38	46.70	57.53		
S40.7.17 10:00	47.41	28.58	45.68	56.51		
S40.7.17 11:00	39.34	28.58	45.66	56.49		
S40.7.17 12:00	37.76	32.38	44.20	55.03		
S40.7.17 13:00	35.07	32.38	47.81	55.03		
S40.7.17 14:00	32.38	32.38	43.70	54.53		
S40.7.17 15:00	29.69	32.38	45.09	53.31		
S40.7.17 16:00	26.23	28.92	49.60	53.57		
S40.7.17 17:00	28.58	28.58	48.98	52.59		
S40.7.17 18:00	28.58	28.58	49.48	53.09		
S40.7.17 19:00	35.07	32.38	48.50	52.11		
S40.7.17 20:00	35.07	32.72	49.00	52.61		
S40.7.17 21:00	35.07	32.38	52.37	52.37		
S40.7.17 22:00	37.76	32.38	48.02	51.63		
S40.7.17 23:00	48.52	32.38	48.52	52.13		
S40.7.18 0:00	52.86	36.72	47.54	51.15		
S40.7.18 1:00	56.66	40.22	47.54	51.15		
S40.7.18 2:00	53.58	39.88	47.58	51.19		
S40.7.18 3:00	45.36	39.88	47.08	50.69		
S40.7.18 4:00	42.62	39.88	47.14	50.75		
S40.7.18 5:00	37.14	39.88	46.64	50.25		
S40.7.18 6:00	34.74	40.22	43.05	50.27		
S40.7.18 7:00	34.40	39.88	45.70	49.31		
S40.7.18 8:00	34.40	39.88	42.37	49.59		
S40.7.18 9:00	30.90	36.38	41.93	49.15		

## ダム流入量及び放流量

S40.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S40.7.18 10:00	28.16	36.38	44.82	48.43		
S40.7.18 11:00	31.34	36.72	41.27	48.49		
S40.7.18 12:00	28.31	36.38	43.94	47.55		
S40.7.18 13:00	27.34	32.72	40.50	47.83		
S40.7.18 14:00	27.00	32.38	43.50	47.11		
S40.7.18 15:00	24.65	32.72	44.59	47.16		
S40.7.18 16:00	27.00	32.38	40.98	48.20		
S40.7.18 17:00	27.00	32.38	42.55	46.16		
S40.7.18 18:00	23.20	28.58	38.24	45.46		
S40.7.18 19:00	23.20	28.58	37.80	45.02		
S40.7.18 20:00	25.09	28.58	42.49	45.10		
S40.7.18 21:00	23.54	28.92	41.49	45.10		
S40.7.18 22:00	20.51	28.58	36.98	44.20		
S40.7.18 23:00	20.00	25.38	37.08	44.30		
S40.7.19 0:00	22.69	25.38	36.18	43.40		
S40.7.19 1:00	20.34	25.72	39.49	43.10		
S40.7.19 2:00	22.69	25.38	38.59	42.20		
S40.7.19 3:00	20.00	25.38	35.28	42.50		
S40.7.19 4:00	22.69	25.38	38.21	41.82		
S40.7.19 5:00	23.03	25.72	34.74	41.96		
S40.7.19 6:00	17.50	22.88	37.49	41.10		
S40.7.19 7:00	17.50	22.88	33.70	40.92		
S40.7.19 8:00	20.19	22.88	37.63	41.24		
S40.7.19 9:00	17.50	22.88	36.77	40.38		
S40.7.19 10:00	20.54	23.22	36.76	40.38		
S40.7.19 11:00	17.50	22.88	36.91	40.52		
S40.7.19 12:00	16.99	19.68	36.41	40.02		
S40.7.19 13:00	16.99	19.68	36.05	39.66		
S40.7.19 14:00	14.31	19.68	36.55	40.16		
S40.7.19 15:00	17.39	20.08	32.08	39.30		
S40.7.19 16:00	16.66	19.35	35.33	38.94		
S40.7.19 17:00	16.66	19.35	35.83	39.44		
S40.7.19 18:00	16.67	19.35	34.99	38.60		
S40.7.19 19:00	16.66	19.35	31.72	38.94		
S40.7.19 20:00	16.98	19.67	34.67	38.28		
S40.7.19 21:00	14.36	17.05	31.24	38.46		
S40.7.19 22:00	14.36	17.05	30.96	38.18		
S40.7.19 23:00	14.37	17.05	30.18	37.40		
S40.7.20 0:00	14.68	17.37	30.40	37.62		
S40.7.20 1:00	14.68	17.37	30.12	37.34		
S40.7.20 2:00	14.40	17.05	29.52	36.60		
S40.7.20 3:00	14.36	17.05	29.84	36.78		
S40.7.20 4:00	14.37	17.05	29.02	35.96		
S40.7.20 5:00	14.36	17.05	29.20	36.14		
S40.7.20 6:00	14.68	17.37	28.38	35.32		
S40.7.20 7:00	12.36	15.05	28.06	35.00		
S40.7.20 8:00	12.36	11.37	28.26	35.20		
S40.7.20 9:00	12.37	15.05	31.01	34.48		

## ダム流入量及び放流量

S41.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.15 10:00	4.67	4.67	9.83	25.80		
S41.7.15 11:00	4.44	4.44	13.35	26.13		
S41.7.15 12:00	4.44	4.44	13.02	25.80		
S41.7.15 13:00	4.44	4.44	22.94	26.13		
S41.7.15 14:00	4.44	4.44	22.94	26.13		
S41.7.15 15:00	7.31	4.07	18.69	25.08		
S41.7.15 16:00	7.08	4.44	19.74	26.13		
S41.7.15 17:00	4.44	4.44	45.30	26.13		
S41.7.15 18:00	4.67	4.67	48.49	26.13		
S41.7.15 19:00	7.08	4.44	60.21	25.08		
S41.7.15 20:00	7.08	4.44	54.88	26.13		
S41.7.15 21:00	7.31	4.67	45.30	26.13		
S41.7.15 22:00	7.08	4.44	56.16	30.60		
S41.7.15 23:00	7.08	4.44	54.39	31.20		
S41.7.16 0:00	7.31	4.67	77.86	31.20		
S41.7.16 1:00	7.31	4.67	124.54	31.20		
S41.7.16 2:00	7.08	4.44	170.50	30.50		
S41.7.16 3:00	7.08	4.44	197.69	31.02		
S41.7.16 4:00	7.08	4.44	222.13	29.08		
S41.7.16 5:00	9.95	4.67	212.08	31.52		
S41.7.16 6:00	12.36	4.44	213.96	33.12		
S41.7.16 7:00	11.08	11.08	176.67	39.40		
S41.7.16 8:00	19.00	11.08	155.57	43.58		
S41.7.16 9:00	37.45	11.05	182.74	52.69		
S41.7.16 10:00	63.25	11.05	194.53	60.87		
S41.7.16 11:00	58.57	11.05	216.87	71.45		
S41.7.16 12:00	46.84	12.09	206.20	81.20		
S41.7.16 13:00	37.26	13.05	192.45	91.20		
S41.7.16 14:00	29.19	13.05	151.02	98.52		
S41.7.16 15:00	25.51	14.75	139.98	102.48		
S41.7.16 16:00	30.71	41.47	123.91	105.16		
S41.7.16 17:00	22.32	41.15	109.41	105.66		
S41.7.16 18:00	29.09	39.85	106.14	106.14		
S41.7.16 19:00	23.71	39.85	98.30	105.80		
S41.7.16 20:00	20.34	39.17	93.43	104.68		
S41.7.16 21:00	20.27	38.75	88.82	103.82		
S41.7.16 22:00	20.27	38.75	79.64	102.14		
S41.7.16 23:00	20.41	30.97	77.16	99.66		
S41.7.17 0:00	17.27	22.55	73.60	99.85		
S41.7.17 1:00	14.95	22.87	73.01	95.51		
S41.7.17 2:00	19.91	22.55	70.64	93.14		
S41.7.17 3:00	17.27	22.55	73.24	91.99		
S41.7.17 4:00	19.91	22.55	78.99	90.24		
S41.7.17 5:00	30.47	22.55	82.29	89.79		
S41.7.17 6:00	43.99	22.87	89.00	89.00		
S41.7.17 7:00	51.69	22.65	93.54	89.79		
S41.7.17 8:00	49.97	23.07	101.19	89.94		
S41.7.17 9:00	45.07	23.55	106.35	91.35		

## ダム流入量及び放流量

S41.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.17 10:00	39.85	39.85	111.25	92.50		
S41.7.17 11:00	34.89	40.17	109.25	94.25		
S41.7.17 12:00	31.54	39.61	102.24	94.74		
S41.7.17 13:00	34.07	39.45	95.51	95.51		
S41.7.17 14:00	28.17	38.93	95.04	95.04		
S41.7.17 15:00	28.61	39.17	91.76	95.51		
S41.7.17 16:00	28.19	38.75	95.21	95.21		
S41.7.17 17:00	28.19	38.75	90.99	94.74		
S41.7.17 18:00	30.83	38.75	87.07	94.57		
S41.7.17 19:00	33.59	38.87	82.68	93.93		
S41.7.17 20:00	44.03	38.75	73.43	92.18		
S41.7.17 21:00	51.95	38.75	68.53	91.03		
S41.7.17 22:00	44.05	38.75	69.95	88.70		
S41.7.17 23:00	44.48	39.17	68.88	87.63		
S41.7.18 0:00	49.40	38.85	62.84	85.34		
S41.7.18 1:00	41.89	39.17	66.56	84.31		
S41.7.18 2:00	38.85	38.85	59.56	82.06		
S41.7.18 3:00	36.21	38.85	57.80	80.30		
S41.7.18 4:00	36.21	38.85	56.55	79.05		
S41.7.18 5:00	33.92	39.17	58.37	77.12		
S41.7.18 6:00	30.83	38.75	53.31	75.81		
S41.7.18 7:00	34.47	38.75	56.21	73.96		
S41.7.18 8:00	34.47	38.75	54.30	73.05		
S41.7.18 9:00	33.79	39.07	52.49	71.24		
S41.7.18 10:00	32.39	29.75	51.62	70.37		
S41.7.18 11:00	32.39	29.75	50.26	69.01		
S41.7.18 12:00	29.75	29.75	50.74	69.07		
S41.7.18 13:00	29.75	29.75	51.75	66.19		
S41.7.18 14:00	29.75	29.75	47.13	65.19		
S41.7.18 15:00	27.11	29.75	48.97	63.41		
S41.7.18 16:00	20.87	26.15	48.45	62.89		
S41.7.18 17:00	25.19	22.55	44.81	62.87		
S41.7.18 18:00	21.61	11.05	45.69	60.13		
S41.7.18 19:00	24.25	11.05	41.59	59.65		
S41.7.18 20:00	21.61	11.05	44.01	58.45		
S41.7.18 21:00	22.75	22.75	42.55	56.99		
S41.7.18 22:00	20.11	22.75	42.13	56.57		
S41.7.18 23:00	20.11	22.75	37.07	55.13		
S41.7.19 0:00	20.11	22.75	36.43	54.49		
S41.7.19 1:00	15.45	15.45	42.76	53.59		
S41.7.19 2:00	23.37	15.45	41.58	52.41		
S41.7.19 3:00	18.22	15.53	40.94	51.77		
S41.7.19 4:00	15.53	15.53	40.80	51.63		
S41.7.19 5:00	18.30	15.61	39.86	50.69		
S41.7.19 6:00	15.61	15.61	35.69	50.13		
S41.7.19 7:00	18.38	15.69	32.83	47.27		
S41.7.19 8:00	15.69	15.69	37.30	48.13		
S41.7.19 9:00	15.69	15.69	33.41	47.85		

## ダム流入量及び放流量

S41.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.19 10:00	15.69	15.69	35.94	46.77		
S41.7.19 11:00	15.69	15.69	35.86	46.69		
S41.7.19 12:00	15.69	15.69	34.78	45.61		
S41.7.19 13:00	15.69	15.69	34.70	45.53		
S41.7.19 14:00	15.69	15.69	39.62	46.84		
S41.7.19 15:00	15.69	15.69	32.87	43.70		
S41.7.19 16:00	15.69	15.69	36.44	43.66		
S41.7.19 17:00	13.92	15.61	39.87	43.48		
S41.7.19 18:00	15.61	15.61	43.30	43.30		
S41.7.19 19:00	29.80	16.35	43.30	43.30		
S41.7.19 20:00	44.71	17.81	43.30	43.30		
S41.7.19 21:00	38.97	17.83	46.59	42.98		
S41.7.19 22:00	29.97	19.41	47.45	43.84		
S41.7.19 23:00	22.78	41.26	47.31	43.70		
S41.7.20 0:00	18.80	39.92	46.63	43.02		
S41.7.20 1:00	18.05	39.17	52.57	45.35		
S41.7.20 2:00	14.99	38.75	48.84	45.23		
S41.7.20 3:00	15.01	17.65	45.73	45.73		
S41.7.20 4:00	15.01	17.63	45.23	45.23		
S41.7.20 5:00	17.63	17.63	42.12	45.73		
S41.7.20 6:00	15.31	17.95	41.42	45.03		
S41.7.20 7:00	8.41	11.05	37.93	45.15		
S41.7.20 8:00	16.33	11.05	42.61	46.22		
S41.7.20 9:00	16.33	11.05	40.09	43.70		
S41.7.20 10:00	13.69	11.05	40.41	44.02		
S41.7.20 11:00	16.33	11.05	36.33	43.66		
S41.7.20 12:00	13.69	11.05	39.87	43.48		
S41.7.20 13:00	16.51	11.13	39.19	42.80		
S41.7.20 14:00	13.90	11.21	43.12	43.12		
S41.7.20 15:00	13.98	11.29	46.91	43.30		
S41.7.20 16:00	14.06	11.37	46.59	42.98		
S41.7.20 17:00	14.14	11.45	50.88	43.66		
S41.7.20 18:00	14.22	11.53	55.03	44.20		
S41.7.20 19:00	11.53	11.53	62.91	44.85		
S41.7.20 20:00	14.30	11.61	71.71	46.43		
S41.7.20 21:00	11.93	11.93	73.13	47.85		
S41.7.20 22:00	11.61	11.61	62.79	48.35		
S41.7.20 23:00	14.70	12.01	64.15	49.71		
S41.7.21 0:00	11.69	11.69	64.49	50.05		
S41.7.21 1:00	14.46	11.77	54.80	51.19		
S41.7.21 2:00	12.09	12.09	54.52	50.91		
S41.7.21 3:00	11.77	11.77	51.41	51.41		
S41.7.21 4:00	11.77	11.77	54.74	51.13		
S41.7.21 5:00	12.09	12.09	51.63	51.63		
S41.7.21 6:00	11.77	11.77	51.13	51.13		
S41.7.21 7:00	11.77	11.77	48.02	51.63		
S41.7.21 8:00	11.77	11.77	50.91	50.91		
S41.7.21 9:00	11.77	11.77	51.41	51.41		

## ダム流入量及び放流量

S41.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.21 10:00	11.77	11.77	47.30	50.91		
S41.7.21 11:00	12.09	12.09	47.58	51.19		
S41.7.21 12:00	9.00	11.69	46.88	50.49		
S41.7.21 13:00	11.69	11.69	47.16	50.77		
S41.7.21 14:00	11.69	11.69	46.94	50.55		
S41.7.21 15:00	9.24	11.93	53.66	50.05		
S41.7.21 16:00	11.61	11.61	57.99	50.77		
S41.7.21 17:00	8.84	11.53	54.80	51.19		
S41.7.21 18:00	11.53	11.53	58.63	51.41		
S41.7.21 19:00	11.53	11.53	58.55	51.33		
S41.7.21 20:00	8.76	11.45	67.93	53.49		
S41.7.21 21:00	11.45	11.45	67.81	53.37		
S41.7.21 22:00	8.68	11.37	75.66	53.99		
S41.7.21 23:00	11.69	11.69	77.54	55.87		
S41.7.22 0:00	11.37	11.37	79.92	58.25		
S41.7.22 1:00	14.44	11.75	80.36	58.69		
S41.7.22 2:00	11.45	11.45	81.30	59.63		
S41.7.22 3:00	16.99	11.61	83.30	61.63		
S41.7.22 4:00	32.55	27.17	88.17	62.89		
S41.7.22 5:00	30.26	27.57	90.47	65.19		
S41.7.22 6:00	63.47	28.53	98.17	65.24		
S41.7.22 7:00	86.36	32.60	111.08	69.83		
S41.7.22 8:00	67.26	69.95	94.28	71.78		
S41.7.22 9:00	59.51	70.27	95.00	74.11		
S41.7.22 10:00	40.75	67.65	81.46	73.96		
S41.7.22 11:00	32.80	65.65	74.71	74.71		
S41.7.22 12:00	27.54	62.49	74.24	74.24		
S41.7.22 13:00	26.58	34.65	70.96	74.71		
S41.7.22 14:00	25.84	23.15	66.18	73.68		
S41.7.22 15:00	28.37	22.99	66.11	73.61		
S41.7.22 16:00	36.84	23.39	61.07	72.32		
S41.7.22 17:00	23.85	18.47	62.00	73.25		
S41.7.22 18:00	23.85	18.47	60.20	71.45		
S41.7.22 19:00	21.48	18.79	54.90	69.90		
S41.7.22 20:00	21.16	18.47	54.29	69.29		
S41.7.22 21:00	18.47	18.47	55.19	70.19		
S41.7.22 22:00	22.38	19.69	52.51	66.95		
S41.7.22 23:00	19.69	19.69	50.99	65.43		
S41.7.23 0:00	20.01	20.01	46.87	64.93		
S41.7.23 1:00	20.01	20.01	49.21	63.65		
S41.7.23 2:00	19.69	19.69	51.56	62.39		
S41.7.23 3:00	19.69	19.69	47.43	61.87		
S41.7.23 4:00	15.78	18.47	45.95	60.39		
S41.7.23 5:00	18.47	18.47	45.45	59.89		
S41.7.23 6:00	15.78	18.47	43.99	58.43		
S41.7.23 7:00	16.10	18.79	46.66	57.49		
S41.7.23 8:00	15.78	18.47	46.66	57.49		
S41.7.23 9:00	15.78	18.47	42.85	57.29		

## ダム流入量及び放流量

S41.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.23 10:00	15.68	18.37	41.65	56.09		
S41.7.23 11:00	17.93	23.31	40.47	54.91		
S41.7.23 12:00	12.23	22.99	43.88	54.71		
S41.7.23 13:00	14.68	22.75	42.70	53.53		
S41.7.23 14:00	12.19	22.75	42.54	53.37		
S41.7.23 15:00	8.41	11.05	37.55	51.99		
S41.7.23 16:00	13.74	11.05	37.19	51.63		
S41.7.23 17:00	11.69	11.05	36.33	50.77		
S41.7.23 18:00	15.45	15.45	35.47	49.91		
S41.7.23 19:00	12.81	15.45	37.91	48.77		
S41.7.23 20:00	12.79	15.43	37.80	48.63		
S41.7.23 21:00	12.79	15.43	36.72	47.55		
S41.7.23 22:00	12.79	15.43	40.25	47.47		
S41.7.23 23:00	12.79	15.43	36.24	47.07		
S41.7.24 0:00	15.43	15.43	35.10	45.93		
S41.7.24 1:00	11.90	25.10	35.10	45.93		
S41.7.24 2:00	11.85	25.05	37.81	45.03		
S41.7.24 3:00	11.85	25.05	37.93	45.15		
S41.7.24 4:00	11.75	24.95	42.61	46.22		
S41.7.24 5:00	11.75	24.95	46.64	46.64		
S41.7.24 6:00	14.29	24.85	42.07	13.18		
S41.7.24 7:00	11.65	24.85	51.03	14.92		
S41.7.24 8:00	14.19	24.75	49.42	16.92		
S41.7.24 9:00	12.62	17.90	51.34	18.84		

## ダム流入量及び放流量

S44.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S44.7.27 10:00	6.56	6.56	9.17	0.00		
S44.7.27 11:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 12:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 13:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 14:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 15:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 16:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 17:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 18:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 19:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 20:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 21:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 22:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 23:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.28 0:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.28 1:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.28 2:00	4.75	4.75	9.17	0.00		
S44.7.28 3:00	4.75	4.75	18.33	0.00		
S44.7.28 4:00	4.75	4.75	30.56	0.00		
S44.7.28 5:00	2.97	4.75	33.62	0.00		
S44.7.28 6:00	4.75	4.75	40.84	0.00		
S44.7.28 7:00	4.75	4.75	99.02	0.00		
S44.7.28 8:00	4.75	4.75	124.58	0.00		
S44.7.28 9:00	37.14	4.65	125.98	0.00		
S44.7.28 10:00	57.55	4.65	136.61	0.00		
S44.7.28 11:00	89.88	2.33	142.69	0.00		
S44.7.28 12:00	76.18	0.00	191.20	0.00		
S44.7.28 13:00	174.67	0.00	207.17	0.00		
S44.7.28 14:00	114.37	5.79	180.45	0.00		
S44.7.28 15:00	111.65	11.53	128.75	0.00		
S44.7.28 16:00	64.33	11.53	100.97	0.00		
S44.7.28 17:00	45.95	11.53	83.08	0.00		
S44.7.28 18:00	48.25	11.53	80.13	0.00		
S44.7.28 19:00	39.61	11.53	91.29	32.56		
S44.7.28 20:00	57.56	11.53	95.52	34.58		
S44.7.28 21:00	47.09	11.76	90.83	38.60		
S44.7.28 22:00	51.50	11.76	95.00	42.76		
S44.7.28 23:00	38.21	11.76	97.01	47.00		
S44.7.29 0:00	43.69	11.76	100.28	53.04		
S44.7.29 1:00	29.70	5.32	94.05	47.11		
S44.7.29 2:00	32.24	5.32	103.38	49.21		
S44.7.29 3:00	28.95	4.32	110.23	52.45		
S44.7.29 4:00	31.70	4.25	133.02	57.19		
S44.7.29 5:00	31.71	4.25	175.44	63.45		
S44.7.29 6:00	67.63	5.23	213.53	72.14		
S44.7.29 7:00	93.41	12.00	272.76	85.26		
S44.7.29 8:00	109.63	12.00	382.59	104.53		
S44.7.29 9:00	97.68	12.00	499.26	137.59		

## ダム流入量及び放流量

S44.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S44.7.29 10:00	114.96	12.00	548.81	177.43		
S44.7.29 11:00	159.84	12.00	459.77	216.02		
S44.7.29 12:00	193.98	43.55	391.77	241.35		
S44.7.29 13:00	184.14	125.00	354.98	257.20		
S44.7.29 14:00	162.94	128.00	330.38	268.15		
S44.7.29 15:00	128.00	128.00	299.57	272.90		
S44.7.29 16:00	117.24	128.00	288.23	274.90		
S44.7.29 17:00	108.86	125.00	271.91	276.35		
S44.7.29 18:00	122.31	125.00	232.90	272.90		
S44.7.29 19:00	116.93	125.00	194.73	265.85		
S44.7.29 20:00	95.10	122.00	171.90	256.35		
S44.7.29 21:00	81.06	116.00	151.42	244.35		
S44.7.29 22:00	68.99	112.00	135.06	230.90		
S44.7.29 23:00	61.30	107.00	128.08	218.50		
S44.7.30 0:00	54.52	59.90	113.15	205.52		
S44.7.30 1:00	59.90	59.90	106.52	194.02		
S44.7.30 2:00	50.33	58.40	99.97	183.30		
S44.7.30 3:00	53.02	58.40	93.01	173.84		
S44.7.30 4:00	73.35	59.90	90.58	163.08		
S44.7.30 5:00	154.36	100.60	87.91	155.97		
S44.7.30 6:00	202.64	122.00	82.02	148.13		
S44.7.30 7:00	244.59	134.00	78.76	140.98		
S44.7.30 8:00	294.75	152.00	73.37	136.59		
S44.7.30 9:00	273.79	168.00	72.63	130.96		
S44.7.30 10:00	268.87	184.00	69.77	124.22		
S44.7.30 11:00	262.14	214.00	67.96	118.52		
S44.7.30 12:00	252.82	216.00	71.98	114.06		
S44.7.30 13:00	243.47	218.00	90.92	111.17		
S44.7.30 14:00	237.81	218.00	101.87	109.37		
S44.7.30 15:00	201.02	218.00	196.00	112.39		
S44.7.30 16:00	174.36	214.00	373.86	128.85		
S44.7.30 17:00	139.02	190.00	520.45	157.35		
S44.7.30 18:00	110.80	173.00	519.44	200.00		
S44.7.30 19:00	99.34	164.00	384.79	233.40		
S44.7.30 20:00	86.40	156.00	289.35	249.35		
S44.7.30 21:00	74.90	144.00	253.35	253.35		
S44.7.30 22:00	82.28	137.00	227.18	249.40		
S44.7.30 23:00	92.96	134.00	203.85	243.85		
S44.7.31 0:00	102.73	130.00	184.84	237.90		
S44.7.31 1:00	101.12	128.00	173.18	231.52		
S44.7.31 2:00	100.80	125.00	158.32	221.52		
S44.7.31 3:00	97.79	122.00	145.33	212.00		
S44.7.31 4:00	93.79	118.00	135.07	204.52		
S44.7.31 5:00	94.48	116.00	124.55	194.00		
S44.7.31 6:00	93.17	118.00	118.07	182.52		
S44.7.31 7:00	66.69	109.70	117.09	177.71		
S44.7.31 8:00	64.68	105.00	114.30	168.75		
S44.7.31 9:00	67.34	59.27	114.30	162.64		

## ダム流入量及び放流量

S44.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S44.7.31 10:00	144.32	66.37	118.06	158.34		
S44.7.31 11:00	147.63	93.87	117.92	153.76		
S44.7.31 12:00	186.51	127.37	115.34	150.34		
S44.7.31 13:00	187.81	133.72	107.33	146.22		
S44.7.31 14:00	113.28	129.72	110.74	141.85		
S44.7.31 15:00	100.82	127.72	103.64	138.64		
S44.7.31 16:00	92.46	124.72	103.37	134.48		
S44.7.31 17:00	86.78	121.72	103.65	131.65		
S44.7.31 18:00	80.77	115.72	100.04	130.04		
S44.7.31 19:00	76.43	111.37	97.69	127.69		
S44.7.31 20:00	76.81	109.07	88.34	122.09		
S44.7.31 21:00	77.21	106.37	89.49	119.49		
S44.7.31 22:00	74.00	82.07	82.29	116.04		
S44.7.31 23:00	67.34	59.27	79.61	113.36		
S44.8.1 0:00	61.96	59.27	76.03	109.78		
S44.8.1 1:00	59.27	59.27	73.48	107.23		
S44.8.1 2:00	56.58	59.27	74.36	104.36		
S44.8.1 3:00	53.89	59.27	71.21	101.21		
S44.8.1 4:00	49.70	57.77	68.57	98.57		
S44.8.1 5:00	47.01	57.77	66.28	96.28		
S44.8.1 6:00	49.70	57.77	67.14	93.39		
S44.8.1 7:00	48.31	13.37	63.39	89.64		
S44.8.1 8:00	47.33	15.07	62.68	88.93		
S44.8.1 9:00	44.27	17.37	64.94	87.44		
S44.8.1 10:00	46.94	17.37	66.52	85.27		
S44.8.1 11:00	35.95	17.12	60.30	60.30		
S44.8.1 12:00	41.29	11.72	60.88	60.88		
S44.8.1 13:00	45.06	28.92	64.12	60.37		
S44.8.1 14:00	45.06	28.92	64.86	61.11		
S44.8.1 15:00	42.48	32.72	60.60	60.60		
S44.8.1 16:00	42.48	32.72	61.18	61.18		
S44.8.1 17:00	40.79	32.72	60.60	60.60		
S44.8.1 18:00	44.79	36.72	57.35	61.10		
S44.8.1 19:00	50.17	36.72	56.62	60.37		
S44.8.1 20:00	42.20	36.72	53.24	60.73		
S44.8.1 21:00	39.44	36.72	56.17	59.92		
S44.8.1 22:00	36.72	36.72	52.78	60.28		
S44.8.1 23:00	39.44	36.72	51.90	59.40		
S44.8.2 0:00	36.72	36.72	48.36	59.61		
S44.8.2 1:00	36.72	36.72	51.16	58.66		
S44.8.2 2:00	33.98	36.72	51.44	58.94		
S44.8.2 3:00	33.98	36.72	46.80	58.05		
S44.8.2 4:00	33.98	36.72	50.15	57.65		
S44.8.2 5:00	33.98	36.72	46.62	57.87		
S44.8.2 6:00	34.03	36.72	49.43	56.93		
S44.8.2 7:00	31.34	36.72	45.82	57.07		
S44.8.2 8:00	36.72	36.72	41.04	56.04		
S44.8.2 9:00	34.03	36.72	48.68	56.18		

## ダム流入量及び放流量

S47.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S47.7.6 10:00	10.44	10.44	58.78	31.00		
S47.7.6 11:00	7.97	7.97	48.36	31.00		
S47.7.6 12:00	7.90	7.90	44.89	31.00		
S47.7.6 13:00	7.90	7.90	41.42	31.00		
S47.7.6 14:00	5.20	7.70	34.47	31.00		
S47.7.6 15:00	6.37	8.87	34.47	31.00		
S47.7.6 16:00	5.77	10.77	34.47	31.00		
S47.7.6 17:00	5.77	10.77	31.00	31.00		
S47.7.6 18:00	5.44	10.44	31.00	31.00		
S47.7.6 19:00	2.90	7.90	31.00	31.00		
S47.7.6 20:00	5.20	7.70	31.00	31.00		
S47.7.6 21:00	5.40	7.90	27.53	31.00		
S47.7.6 22:00	5.20	7.70	27.53	31.00		
S47.7.6 23:00	5.40	7.90	27.53	31.00		
S47.7.7 0:00	5.20	7.70	27.53	31.00		
S47.7.7 1:00	3.15	8.15	24.06	31.00		
S47.7.7 2:00	5.38	7.88	24.06	31.00		
S47.7.7 3:00	3.15	8.15	27.53	31.00		
S47.7.7 4:00	5.43	7.88	24.06	31.00		
S47.7.7 5:00	3.25	8.15	24.06	31.00		
S47.7.7 6:00	5.43	7.88	27.53	31.00		
S47.7.7 7:00	3.25	8.15	20.58	31.00		
S47.7.7 8:00	5.43	7.88	20.58	31.00		
S47.7.7 9:00	3.25	8.15	20.58	31.00		
S47.7.7 10:00	5.43	7.88	27.67	31.00		
S47.7.7 11:00	3.25	8.15	21.00	31.00		
S47.7.7 12:00	2.98	7.88	34.33	31.00		
S47.7.7 13:00	3.25	8.15	34.33	31.00		
S47.7.7 14:00	5.43	7.88	27.67	31.00		
S47.7.7 15:00	3.25	8.15	31.00	31.00		
S47.7.7 16:00	2.88	7.88	34.47	31.00		
S47.7.7 17:00	8.15	8.15	41.42	31.00		
S47.7.7 18:00	25.03	7.84	48.36	31.00		
S47.7.7 19:00	74.97	8.15	55.31	31.00		
S47.7.7 20:00	55.30	7.88	62.25	31.00		
S47.7.7 21:00	35.43	7.97	79.61	31.00		
S47.7.7 22:00	33.10	7.70	100.45	31.00		
S47.7.7 23:00	25.78	7.97	212.79	32.23		
S47.7.8 0:00	20.40	7.70	384.34	43.32		
S47.7.8 1:00	25.29	4.97	489.12	67.59		
S47.7.8 2:00	19.98	4.74	509.45	104.03		
S47.7.8 3:00	17.67	4.97	436.82	141.26		
S47.7.8 4:00	19.91	4.67	316.64	166.50		
S47.7.8 5:00	30.79	4.89	282.39	181.70		
S47.7.8 6:00	48.74	4.67	275.64	193.42		
S47.7.8 7:00	41.18	4.89	335.48	206.31		
S47.7.8 8:00	35.77	4.67	405.50	229.94		
S47.7.8 9:00	15.25	4.89	518.11	262.55		

## ダム流入量及び放流量

S47.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S47.7.8 10:00	33.45	7.05	479.56	297.34		
S47.7.8 11:00	9.95	4.67	475.56	325.57		
S47.7.8 12:00	25.30	6.82	458.59	348.40		
S47.7.8 13:00	25.53	7.05	501.67	366.12		
S47.7.8 14:00	25.30	6.82	509.84	372.90		
S47.7.8 15:00	37.78	11.38	484.66	378.00		
S47.7.8 16:00	26.92	11.08	489.14	382.20		
S47.7.8 17:00	34.81	11.05	521.19	387.30		
S47.7.8 18:00	23.96	10.76	512.40	392.40		
S47.7.8 19:00	34.81	11.05	525.80	398.30		
S47.7.8 20:00	29.24	10.76	542.25	403.50		
S47.7.8 21:00	21.61	11.05	559.98	407.62		
S47.7.8 22:00	23.96	10.76	527.92	411.80		
S47.7.8 23:00	37.45	11.05	547.91	415.96		
S47.7.9 0:00	18.68	10.76	551.91	419.96		
S47.7.9 1:00	25.30	11.85	551.73	422.28		
S47.7.9 2:00	27.70	11.56	563.87	428.45		
S47.7.9 3:00	31.59	12.76	532.22	432.92		
S47.7.9 4:00	41.07	14.17	541.80	436.25		
S47.7.9 5:00	99.70	19.06	516.99	439.22		
S47.7.9 6:00	117.49	31.47	486.20	441.20		
S47.7.9 7:00	190.92	51.86	465.06	442.28		
S47.7.9 8:00	325.99	74.38	442.64	442.64		
S47.7.9 9:00	250.35	88.92	402.15	442.01		
S47.7.9 10:00	239.54	96.12	362.21	440.12		
S47.7.9 11:00	208.21	135.59	331.60	437.15		
S47.7.9 12:00	135.59	135.59	300.79	433.28		
S47.7.9 13:00	105.34	134.62	271.38	428.51		
S47.7.9 14:00	99.23	133.93	257.57	423.27		
S47.7.9 15:00	82.66	131.62	238.48	417.92		
S47.7.9 16:00	72.83	130.43	227.68	412.40		
S47.7.9 17:00	57.63	128.62	213.97	406.20		
S47.7.9 18:00	67.46	126.93	194.91	398.80		
S47.7.9 19:00	56.15	124.12	185.52	390.10		
S47.7.9 20:00	51.29	122.09	207.39	382.40		
S47.7.9 21:00	46.80	119.62	207.74	369.54		
S47.7.9 22:00	38.43	116.38	206.60	366.04		
S47.7.9 23:00	36.14	115.72	195.50	346.75		
S47.7.10 0:00	32.18	111.38	172.14	320.06		
S47.7.10 1:00	32.79	108.60	157.96	295.74		
S47.7.10 2:00	24.41	105.05	140.46	273.80		
S47.7.10 3:00	20.65	15.27	126.48	253.43		
S47.7.10 4:00	31.58	15.45	123.74	235.68		
S47.7.10 5:00	26.52	15.77	110.12	219.85		
S47.7.10 6:00	26.80	16.05	105.39	205.39		
S47.7.10 7:00	26.81	16.06	114.68	192.60		
S47.7.10 8:00	22.26	22.26	101.91	182.46		
S47.7.10 9:00	22.56	22.56	100.39	172.89		

## ダム流入量及び放流量

S47.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S47.7.10 10:00	22.26	22.26	102.10	164.74		
S47.7.10 11:00	19.87	22.56	91.27	157.38		
S47.7.10 12:00	22.26	22.26	92.01	150.34		
S47.7.10 13:00	19.87	22.56	89.21	143.66		
S47.7.10 14:00	16.88	22.26	83.34	137.79		
S47.7.10 15:00	16.67	19.36	81.75	132.31		
S47.7.10 16:00	16.37	19.06	84.74	127.52		
S47.7.10 17:00	13.98	19.36	81.91	123.16		
S47.7.10 18:00	17.37	20.06	73.70	118.70		
S47.7.10 19:00	14.29	19.67	77.00	114.50		
S47.7.10 20:00	16.66	19.35	73.24	110.74		
S47.7.10 21:00	16.98	19.67	69.55	107.05		
S47.7.10 22:00	11.67	17.05	73.38	103.38		
S47.7.10 23:00	14.68	17.37	70.50	100.50		
S47.7.11 0:00	11.67	17.05	63.33	97.47		
S47.7.11 1:00	14.68	17.37	64.52	94.52		
S47.7.11 2:00	14.36	17.05	65.72	91.97		
S47.7.11 3:00	14.68	17.37	63.34	89.59		
S47.7.11 4:00	11.67	17.05	64.90	87.40		
S47.7.11 5:00	14.68	17.37	59.02	85.27		
S47.7.11 6:00	12.06	14.75	64.57	83.32		
S47.7.11 7:00	12.38	15.07	59.04	81.54		
S47.7.11 8:00	9.37	14.75	61.03	79.78		
S47.7.11 9:00	12.38	15.07	55.55	78.05		
S47.7.11 10:00	12.06	14.75	61.50	76.50		
S47.7.11 11:00	9.69	15.07	48.58	74.83		
S47.7.11 12:00	12.06	14.75	54.28	73.03		
S47.7.11 13:00	12.38	15.07	49.24	71.18		
S47.7.11 14:00	14.75	14.75	55.26	69.70		
S47.7.11 15:00	10.68	13.37	50.33	68.39		
S47.7.11 16:00	10.36	13.05	48.90	66.96		
S47.7.11 17:00	10.68	13.37	43.75	65.42		
S47.7.11 18:00	10.36	13.05	49.58	64.02		
S47.7.11 19:00	13.37	13.37	48.48	62.92		
S47.7.11 20:00	10.36	13.05	51.13	61.96		
S47.7.11 21:00	10.68	13.37	46.57	61.01		
S47.7.11 22:00	10.36	13.05	49.25	60.08		
S47.7.11 23:00	10.68	13.37	40.94	59.03		
S47.7.12 0:00	13.05	13.05	43.44	57.86		
S47.7.12 1:00	13.37	13.37	42.38	56.82		
S47.7.12 2:00	10.36	13.05	41.37	55.81		
S47.7.12 3:00	13.37	13.37	40.38	54.82		
S47.7.12 4:00	10.36	13.05	43.13	53.96		
S47.7.12 5:00	13.37	13.37	42.41	53.24		
S47.7.12 6:00	13.05	13.05	41.69	52.52		
S47.7.12 7:00	13.37	13.37	40.97	51.80		
S47.7.12 8:00	9.16	11.85	40.26	51.09		
S47.7.12 9:00	12.17	12.17	43.30	50.52		

## ダム流入量及び放流量

S47.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S47.7.12 10:00	9.16	11.85	42.84	50.06		
S47.7.12 11:00	9.48	12.17	42.37	49.59		
S47.7.12 12:00	11.85	11.85	41.92	49.14		
S47.7.12 13:00	12.17	12.17	41.48	48.70		
S47.7.12 14:00	9.16	11.85	37.64	48.15		
S47.7.12 15:00	12.17	12.17	40.38	47.60		
S47.7.12 16:00	11.85	11.85	36.22	47.05		
S47.7.12 17:00	12.17	12.17	35.18	46.01		
S47.7.12 18:00	17.24	11.85	34.55	45.38		
S47.7.12 19:00	14.86	12.17	41.34	44.95		
S47.7.12 20:00	15.74	13.05	33.71	44.54		
S47.7.12 21:00	18.75	13.37	33.11	43.94		
S47.7.12 22:00	15.74	13.05	32.51	43.34		
S47.7.12 23:00	16.06	13.37	39.33	42.94		
S47.7.13 0:00	18.43	13.05	31.71	42.54		
S47.7.13 1:00	25.83	15.07	38.53	42.14		
S47.7.13 2:00	25.51	14.75	30.94	41.77		
S47.7.13 3:00	25.83	15.07	34.10	41.32		
S47.7.13 4:00	21.15	26.53	37.44	41.05		
S47.7.13 5:00	24.16	26.85	37.26	40.87		
S47.7.13 6:00	21.15	26.53	33.38	40.60		
S47.7.13 7:00	21.47	26.85	40.42	40.42		
S47.7.13 8:00	19.42	24.80	36.72	40.33		
S47.7.13 9:00	22.43	25.12	40.24	40.24		

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S54.8.4 10:00	8.84	8.84	40.77	47.99		
S54.8.4 11:00	11.43	8.84	36.61	47.44		
S54.8.4 12:00	8.84	8.84	35.95	46.78		
S54.8.4 13:00	8.84	8.84	34.93	45.76		
S54.8.4 14:00	8.84	8.84	34.26	45.09		
S54.8.4 15:00	11.43	8.84	33.69	44.52		
S54.8.4 16:00	8.84	8.84	33.07	43.90		
S54.8.4 17:00	9.09	9.09	32.47	43.30		
S54.8.4 18:00	9.09	9.09	35.58	42.80		
S54.8.4 19:00	9.09	9.09	35.18	42.40		
S54.8.4 20:00	9.09	9.09	36.83	42.01		
S54.8.4 21:00	11.43	8.84	34.42	41.64		
S54.8.4 22:00	11.43	8.84	37.76	41.37		
S54.8.4 23:00	16.61	8.84	41.28	41.28		
S54.8.5 0:00	24.38	8.84	41.28	41.28		
S54.8.5 1:00	29.21	11.08	56.08	41.64		
S54.8.5 2:00	26.92	11.08	71.69	42.80		
S54.8.5 3:00	26.92	11.08	103.44	45.66		
S54.8.5 4:00	24.28	11.08	133.01	49.96		
S54.8.5 5:00	29.86	11.38	164.76	56.38		
S54.8.5 6:00	53.62	11.38	176.47	64.48		
S54.8.5 7:00	64.17	11.37	200.56	74.31		
S54.8.5 8:00	55.93	11.05	204.84	84.84		
S54.8.5 9:00	47.99	11.05	168.50	93.50		
S54.8.5 10:00	53.62	19.30	140.13	98.80		
S54.8.5 11:00	61.37	39.85	120.49	101.74		
S54.8.5 12:00	52.30	39.85	110.50	103.00		
S54.8.5 13:00	45.23	39.85	103.36	103.36		
S54.8.5 14:00	36.69	50.45	91.57	102.82		
S54.8.5 15:00	33.71	49.85	90.49	101.74		
S54.8.5 16:00	49.85	49.85	85.48	100.48		
S54.8.5 17:00	80.20	50.45	84.04	99.04		
S54.8.5 18:00	94.01	91.32	94.40	98.15		
S54.8.5 19:00	80.52	93.97	97.98	97.98		
S54.8.5 20:00	76.63	92.77	105.84	98.34		
S54.8.5 21:00	64.85	91.25	122.26	99.76		
S54.8.5 22:00	61.85	61.85	140.14	102.64		
S54.8.5 23:00	61.85	61.85	171.30	107.55		
S54.8.6 0:00	59.21	61.85	205.68	115.68		
S54.8.6 1:00	49.96	49.96	257.83	126.99		
S54.8.6 2:00	44.68	49.96	289.50	141.73		
S54.8.6 3:00	42.04	49.96	289.83	157.60		
S54.8.6 4:00	39.40	49.96	262.83	170.75		
S54.8.6 5:00	38.49	49.05	270.57	181.96		
S54.8.6 6:00	36.45	36.45	280.30	194.05		
S54.8.6 7:00	36.77	36.77	248.66	202.83		
S54.8.6 8:00	33.81	36.45	214.83	206.50		
S54.8.6 9:00	31.17	36.45	193.72	206.22		

## ダム流入量及び放流量

S54.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S54.8.6 10:00	27.35	27.35	169.78	203.11		
S54.8.6 11:00	27.35	27.35	160.79	198.29		
S54.8.6 12:00	29.99	27.35	146.94	191.94		
S54.8.6 13:00	27.35	27.35	141.94	186.25		
S54.8.6 14:00	24.71	27.35	132.11	180.45		
S54.8.6 15:00	24.71	27.35	130.79	175.10		
S54.8.6 16:00	24.71	27.35	121.31	169.37		
S54.8.6 17:00	19.91	22.55	116.65	163.32		
S54.8.6 18:00	22.87	22.87	111.37	158.04		
S54.8.6 19:00	25.51	22.87	106.09	152.76		
S54.8.6 20:00	25.51	22.87	104.92	147.70		
S54.8.6 21:00	46.61	36.05	103.70	142.59		
S54.8.6 22:00	53.82	45.90	111.81	139.03		
S54.8.6 23:00	79.81	56.05	158.26	138.82		
S54.8.7 0:00	80.31	56.55	201.47	143.04		
S54.8.7 1:00	97.32	73.56	224.29	150.40		
S54.8.7 2:00	130.87	98.56	212.11	157.66		
S54.8.7 3:00	109.94	104.66	197.72	162.72		
S54.8.7 4:00	88.52	104.66	181.14	165.58		
S54.8.7 5:00	74.96	101.86	170.74	166.71		
S54.8.7 6:00	71.22	90.05	154.46	166.27		
S54.8.7 7:00	59.61	62.25	145.04	164.48		
S54.8.7 8:00	56.97	62.25	134.62	161.84		
S54.8.7 9:00	51.49	62.25	127.43	158.54		
S54.8.7 10:00	49.05	62.25	124.29	155.40		
S54.8.7 11:00	45.22	50.50	116.66	151.66		
S54.8.7 12:00	44.03	38.75	112.70	147.70		
S54.8.7 13:00	38.75	38.75	112.54	143.65		
S54.8.7 14:00	41.39	38.75	105.17	140.17		
S54.8.7 15:00	61.33	56.05	109.63	136.85		
S54.8.7 16:00	56.05	56.05	114.88	134.32		
S54.8.7 17:00	59.01	56.37	112.89	132.33		
S54.8.7 18:00	54.77	67.97	119.07	130.74		
S54.8.7 19:00	45.51	56.07	117.87	129.54		
S54.8.7 20:00	38.87	38.87	108.70	128.14		
S54.8.7 21:00	41.19	38.55	106.90	126.34		
S54.8.7 22:00	38.87	38.55	105.18	124.35		
S54.8.7 23:00	35.91	38.55	99.69	122.19		
S54.8.8 0:00	33.11	22.55	93.42	119.67		
S54.8.8 1:00	35.85	22.65	94.68	117.18		
S54.8.8 2:00	33.21	22.65	92.40	114.90		
S54.8.8 3:00	30.67	22.75	86.18	112.43		
S54.8.8 4:00	30.67	22.75	87.50	110.00		
S54.8.8 5:00	31.14	23.07	89.22	107.97		
S54.8.8 6:00	31.14	23.07	86.95	105.70		
S54.8.8 7:00	29.27	34.65	85.15	103.90		
S54.8.8 8:00	26.58	34.65	83.35	102.10		
S54.8.8 9:00	26.73	34.65	85.48	100.80		

## ダム流入量及び放流量

S54.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S54.8.8 10:00	27.16	29.85	84.04	99.04		
S54.8.8 11:00	24.89	30.17	78.69	97.44		
S54.8.8 12:00	22.97	22.97	80.87	95.87		
S54.8.8 13:00	25.71	23.07	75.58	94.33		
S54.8.8 14:00	28.35	23.07	77.80	92.80		
S54.8.8 15:00	22.75	22.75	76.44	91.44		
S54.8.8 16:00	22.75	22.75	71.16	89.91		
S54.8.8 17:00	22.75	22.75	73.39	88.39		
S54.8.8 18:00	22.75	22.75	72.05	87.05		
S54.8.8 19:00	23.07	23.07	70.73	85.73		
S54.8.8 20:00	22.75	22.75	69.43	84.43		
S54.8.8 21:00	20.06	22.75	68.13	83.13		
S54.8.8 22:00	22.75	22.75	66.84	81.84		
S54.8.8 23:00	17.56	20.20	65.56	80.56		
S54.8.9 0:00	20.20	20.20	60.38	79.13		
S54.8.9 1:00	20.20	20.20	62.72	77.72		
S54.8.9 2:00	17.56	20.20	61.48	76.48		
S54.8.9 3:00	17.56	20.15	60.26	75.26		
S54.8.9 4:00	17.51	20.15	62.96	74.21		
S54.8.9 5:00	20.47	20.47	58.16	73.16		
S54.8.9 6:00	17.83	20.47	60.63	71.88		
S54.8.9 7:00	17.83	20.47	56.39	70.83		
S54.8.9 8:00	17.83	20.47	58.96	69.79		
S54.8.9 9:00	16.25	18.89	54.34	68.78		
S54.8.9 10:00	14.99	17.63	56.94	67.77		
S54.8.9 11:00	17.63	17.63	52.33	66.77		
S54.8.9 12:00	14.99	17.63	54.96	65.79		
S54.8.9 13:00	14.99	17.63	54.12	64.95		
S54.8.9 14:00	14.99	17.63	49.53	63.97		
S54.8.9 15:00	17.63	17.63	52.18	63.01		
S54.8.9 16:00	12.33	17.61	51.36	62.19		
S54.8.9 17:00	15.29	17.93	46.79	61.23		
S54.8.9 18:00	15.29	17.93	49.46	60.29		
S54.8.9 19:00	15.29	17.93	48.67	59.50		
S54.8.9 20:00	12.65	17.93	47.89	58.72		
S54.8.9 21:00	14.97	17.61	47.15	57.98		
S54.8.9 22:00	12.33	17.61	46.33	57.16		
S54.8.9 23:00	14.95	17.59	45.55	56.38		
S54.8.10 0:00	12.31	17.59	44.80	55.63		
S54.8.10 1:00	14.95	17.59	44.07	54.90		
S54.8.10 2:00	12.31	17.59	47.06	54.28		
S54.8.10 3:00	12.31	17.59	42.84	53.67		
S54.8.10 4:00	12.31	17.59	42.12	52.95		
S54.8.10 5:00	13.42	13.42	45.13	52.35		
S54.8.10 6:00	13.74	13.74	40.92	51.75		
S54.8.10 7:00	13.74	13.74	40.21	51.04		
S54.8.10 8:00	11.09	13.73	43.25	50.47		
S54.8.10 9:00	13.41	13.41	42.79	50.01		

## ダム流入量及び放流量

S54.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S54.8.10 10:00	13.41	13.41	42.32	49.54		
S54.8.10 11:00	13.41	13.41	38.15	48.98		
S54.8.10 12:00	13.41	13.41	41.21	48.43		
S54.8.10 13:00	13.41	13.41	40.77	47.99		
S54.8.10 14:00	13.41	13.41	40.33	47.55		
S54.8.10 15:00	13.41	13.41	36.17	47.00		
S54.8.10 16:00	13.41	13.41	39.24	46.46		
S54.8.10 17:00	13.73	13.73	34.72	45.55		
S54.8.10 18:00	11.09	13.73	37.80	45.02		
S54.8.10 19:00	13.73	13.73	37.38	44.60		
S54.8.10 20:00	13.73	13.73	33.27	44.10		
S54.8.10 21:00	13.41	13.41	36.35	43.57		
S54.8.10 22:00	10.77	13.41	35.98	43.20		
S54.8.10 23:00	13.41	13.41	35.58	42.80		
S54.8.11 0:00	10.77	13.41	35.18	42.40		
S54.8.11 1:00	8.48	13.12	34.79	42.01		
S54.8.11 2:00	8.48	13.12	34.42	41.64		
S54.8.11 3:00	8.48	13.12	34.06	41.28		
S54.8.11 4:00	8.48	13.12	33.70	40.92		
S54.8.11 5:00	8.48	13.12	33.34	40.56		
S54.8.11 6:00	10.77	13.41	32.98	40.20		
S54.8.11 7:00	10.76	13.40	32.62	39.84		
S54.8.11 8:00	10.76	13.40	32.26	39.48		
S54.8.11 9:00	10.47	13.11	31.90	39.12		
S54.8.11 10:00	10.47	13.11	35.24	38.85		
S54.8.11 11:00	10.79	13.43	31.38	38.60		
S54.8.11 12:00	11.08	11.08	31.06	38.28		
S54.8.11 13:00	8.44	11.08	30.75	37.97		
S54.8.11 14:00	11.08	11.08	30.46	37.68		
S54.8.11 15:00	8.44	11.08	30.18	37.40		
S54.8.11 16:00	11.08	11.08	29.90	37.12		
S54.8.11 17:00	8.74	11.38	29.63	36.85		
S54.8.11 18:00	11.38	11.38	29.50	36.58		
S54.8.11 19:00	8.74	11.38	29.34	36.28		
S54.8.11 20:00	8.74	11.38	29.02	35.96		
S54.8.11 21:00	8.44	11.08	28.70	35.64		
S54.8.11 22:00	11.08	11.08	28.38	35.32		
S54.8.11 23:00	8.44	11.08	28.06	35.00		
S54.8.12 0:00	8.44	11.08	27.77	34.71		
S54.8.12 1:00	8.44	11.08	27.53	34.47		
S54.8.12 2:00	8.44	11.08	27.30	34.24		
S54.8.12 3:00	8.44	11.08	30.59	34.06		
S54.8.12 4:00	11.08	11.08	26.94	33.88		
S54.8.12 5:00	8.44	11.08	26.72	33.66		
S54.8.12 6:00	8.44	11.08	30.04	33.51		
S54.8.12 7:00	8.44	11.08	26.42	33.36		
S54.8.12 8:00	8.44	11.08	26.22	33.16		
S54.8.12 9:00	8.44	11.08	29.55	33.02		

## ダム流入量及び放流量

S56.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S56.8.21 10:00	1.23	4.21	9.13	25.80		
S56.8.21 11:00	2.72	4.21	9.13	25.80		
S56.8.21 12:00	1.23	4.21	5.80	25.80		
S56.8.21 13:00	3.14	4.63	5.80	25.80		
S56.8.21 14:00	1.65	4.63	5.94	25.80		
S56.8.21 15:00	1.65	4.63	9.83	25.80		
S56.8.21 16:00	3.14	4.63	6.63	25.80		
S56.8.21 17:00	3.14	4.63	6.63	25.80		
S56.8.21 18:00	1.65	4.63	9.58	0.00		
S56.8.21 19:00	3.14	4.63	12.78	0.00		
S56.8.21 20:00	3.14	4.63	19.17	0.00		
S56.8.21 21:00	3.14	4.63	15.97	0.00		
S56.8.21 22:00	1.86	4.74	16.67	0.00		
S56.8.21 23:00	3.30	4.74	20.00	0.00		
S56.8.22 0:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
S56.8.22 1:00	3.30	4.74	26.67	0.00		
S56.8.22 2:00	1.86	4.74	30.00	0.00		
S56.8.22 3:00	1.86	4.74	26.67	0.00		
S56.8.22 4:00	1.86	4.74	33.33	0.00		
S56.8.22 5:00	3.30	4.74	26.67	0.00		
S56.8.22 6:00	1.86	4.74	30.00	0.00		
S56.8.22 7:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
S56.8.22 8:00	1.86	4.74	26.67	0.00		
S56.8.22 9:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
S56.8.22 10:00	0.42	4.74	22.63	26.00		
S56.8.22 11:00	1.86	4.74	19.33	26.00		
S56.8.22 12:00	1.86	4.74	19.33	26.00		
S56.8.22 13:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
S56.8.22 14:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
S56.8.22 15:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
S56.8.22 16:00	4.53	4.53	12.67	26.00		
S56.8.22 17:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
S56.8.22 18:00	8.85	4.53	13.33	0.00		
S56.8.22 19:00	45.13	4.62	20.00	0.00		
S56.8.22 20:00	87.95	4.62	20.00	0.00		
S56.8.22 21:00	107.51	4.69	23.83	30.50		
S56.8.22 22:00	178.86	9.52	27.17	30.50		
S56.8.22 23:00	205.73	9.52	33.83	30.50		
S56.8.23 0:00	189.14	9.52	160.50	30.50		
S56.8.23 1:00	242.42	9.52	294.76	31.00		
S56.8.23 2:00	291.66	9.52	271.28	31.69		
S56.8.23 3:00	293.68	9.52	312.70	38.81		
S56.8.23 4:00	218.80	9.52	340.14	54.86		
S56.8.23 5:00	199.50	35.82	369.82	76.91		
S56.8.23 6:00	266.97	76.22	340.87	100.87		
S56.8.23 7:00	356.05	89.12	283.51	120.59		
S56.8.23 8:00	338.96	98.72	218.92	133.36		
S56.8.23 9:00	503.16	139.37	191.03	140.50		

## ダム流入量及び放流量

S56.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S56.8.23 10:00	712.58	224.37	180.54	145.54		
S56.8.23 11:00	683.39	270.88	221.44	151.44		
S56.8.23 12:00	464.68	283.00	300.75	163.39		
S56.8.23 13:00	312.68	285.50	432.28	187.97		
S56.8.23 14:00	246.71	283.00	466.35	220.93		
S56.8.23 15:00	181.18	196.00	392.80	249.32		
S56.8.23 16:00	164.74	194.50	327.07	264.84		
S56.8.23 17:00	138.81	191.88	327.18	273.84		
S56.8.23 18:00	107.67	143.38	359.53	283.97		
S56.8.23 19:00	100.22	141.88	352.64	294.86		
S56.8.23 20:00	86.21	139.88	299.78	299.78		
S56.8.23 21:00	79.36	138.88	246.73	295.62		
S56.8.23 22:00	69.44	136.93	224.23	286.46		
S56.8.23 23:00	65.41	135.68	195.22	275.23		
S56.8.24 0:00	60.39	132.68	173.19	262.08		
S56.8.24 1:00	58.68	130.68	157.18	248.01		
S56.8.24 2:00	51.93	128.68	144.30	234.72		
S56.8.24 3:00	49.25	125.72	134.34	221.84		
S56.8.24 4:00	43.43	122.72	122.12	209.62		
S56.8.24 5:00	42.61	121.72	118.25	197.42		
S56.8.24 6:00	41.27	119.22	117.50	187.50		
S56.8.24 7:00	35.67	115.88	112.57	178.68		
S56.8.24 8:00	36.78	113.38	101.71	170.18		
S56.8.24 9:00	30.90	109.38	100.22	162.44		
S56.8.24 10:00	31.11	106.38	97.29	155.62		
S56.8.24 11:00	32.49	105.06	90.69	149.02		
S56.8.24 12:00	34.06	101.26	83.85	142.18		
S56.8.24 13:00	33.30	70.36	85.81	136.37		
S56.8.24 14:00	27.04	69.28	76.48	130.93		
S56.8.24 15:00	29.08	68.68	79.36	125.75		
S56.8.24 16:00	25.26	67.50	76.03	121.03		
S56.8.24 17:00	24.76	67.00	71.42	116.42		
S56.8.24 18:00	23.46	65.70	70.81	112.06		
S56.8.24 19:00	22.60	64.50	66.72	107.97		
S56.8.24 20:00	25.02	63.90	62.27	103.52		
S56.8.24 21:00	21.12	62.60	62.27	99.77		
S56.8.24 22:00	20.30	61.58	58.74	96.24		
S56.8.24 23:00	19.48	60.18	59.22	92.97		
S56.8.25 0:00	18.08	58.78	56.16	89.91		
S56.8.25 1:00	17.27	57.88	53.08	86.83		
S56.8.25 2:00	16.34	56.28	54.04	84.04		
S56.8.25 3:00	18.04	55.48	51.52	81.52		
S56.8.25 4:00	16.06	53.50	48.99	78.99		
S56.8.25 5:00	15.89	52.70	50.40	76.65		
S56.8.25 6:00	14.28	51.00	48.26	74.51		
S56.8.25 7:00	16.02	50.30	46.07	72.18		
S56.8.25 8:00	13.96	49.00	48.57	70.24		
S56.8.25 9:00	15.18	48.30	46.81	68.48		

## ダム流入量及び放流量

S56.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S56.8.25 10:00	24.61	57.73	41.35	66.63		
S56.8.25 11:00	17.13	56.63	43.14	64.81		
S56.8.25 12:00	38.15	55.43	41.48	63.15		
S56.8.25 13:00	21.83	54.23	43.58	61.64		
S56.8.25 14:00	17.07	51.63	38.49	60.16		
S56.8.25 15:00	16.46	48.43	40.66	58.72		
S56.8.25 16:00	16.66	46.23	39.36	57.42		
S56.8.25 17:00	16.28	43.73	38.08	56.14		
S56.8.25 18:00	16.53	41.88	36.83	54.89		
S56.8.25 19:00	15.42	40.28	39.35	53.79		
S56.8.25 20:00	15.98	38.68	34.65	52.71		
S56.8.25 21:00	16.68	37.28	37.19	51.63		
S56.8.25 22:00	15.28	35.88	32.52	50.58		
S56.8.25 23:00	4.58	34.28	35.11	49.55		
S56.8.26 0:00	5.35	23.08	34.21	48.65		
S56.8.26 1:00	3.62	21.68	33.33	47.77		
S56.8.26 2:00	14.44	30.20	32.45	46.89		
S56.8.26 3:00	15.29	29.08	34.93	45.76		
S56.8.26 4:00	13.32	29.08	30.59	45.03		
S56.8.26 5:00	14.34	27.78	29.66	44.10		
S56.8.26 6:00	13.04	26.48	32.67	43.50		
S56.8.26 7:00	14.96	26.48	32.07	42.90		
S56.8.26 8:00	13.76	25.28	27.77	42.21		
S56.8.26 9:00	12.56	24.08	30.72	41.55		

## ダム流入量及び放流量

S62.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S62.8.16 10:00	5.29	10.98	12.89	24.56		
S62.8.16 11:00	2.53	10.87	12.89	24.56		
S62.8.16 12:00	8.39	10.69	12.89	24.56		
S62.8.16 13:00	8.11	10.70	12.89	24.56		
S62.8.16 14:00	7.54	10.71	12.89	24.56		
S62.8.16 15:00	4.90	10.72	15.81	24.56		
S62.8.16 16:00	6.53	10.73	12.89	24.56		
S62.8.16 17:00	6.45	10.74	15.81	24.56		
S62.8.16 18:00	4.52	10.75	12.89	24.56		
S62.8.16 19:00	6.61	10.76	15.81	24.56		
S62.8.16 20:00	5.19	10.77	15.81	24.56		
S62.8.16 21:00	5.59	10.78	18.73	24.56		
S62.8.16 22:00	6.47	10.79	30.39	24.56		
S62.8.16 23:00	5.94	0.15	82.89	24.56		
S62.8.17 0:00	3.81	0.00	135.39	24.56		
S62.8.17 1:00	6.09	0.00	203.60	29.70		
S62.8.17 2:00	4.35	0.00	222.21	29.70		
S62.8.17 3:00	5.91	0.00	248.21	30.15		
S62.8.17 4:00	3.48	0.00	254.21	30.60		
S62.8.17 5:00	5.57	0.00	250.05	30.60		
S62.8.17 6:00	6.28	0.25	250.05	30.50		
S62.8.17 7:00	40.46	10.66	226.14	31.00		
S62.8.17 8:00	22.92	10.72	211.56	31.00		
S62.8.17 9:00	75.21	11.24	229.77	31.84		
S62.8.17 10:00	141.74	11.50	239.08	37.13		
S62.8.17 11:00	202.83	11.57	220.10	46.77		
S62.8.17 12:00	167.15	11.63	193.95	56.68		
S62.8.17 13:00	163.89	11.66	166.53	65.42		
S62.8.17 14:00	133.63	11.70	162.21	73.18		
S62.8.17 15:00	117.40	43.56	170.61	80.61		
S62.8.17 16:00	107.11	92.16	198.05	89.30		
S62.8.17 17:00	180.89	95.07	211.98	99.48		
S62.8.17 18:00	392.28	104.86	211.51	110.26		
S62.8.17 19:00	397.94	143.05	202.02	119.52		
S62.8.17 20:00	302.96	173.02	184.50	126.30		
S62.8.17 21:00	208.76	180.64	162.44	131.33		
S62.8.17 22:00	163.76	181.17	149.28	133.72		
S62.8.17 23:00	138.61	156.99	134.52	134.52		
S62.8.18 0:00	119.33	131.89	126.34	134.12		
S62.8.18 1:00	106.16	121.27	113.29	132.73		
S62.8.18 2:00	95.52	120.52	111.30	130.74		
S62.8.18 3:00	82.90	119.53	101.12	128.34		
S62.8.18 4:00	73.05	118.35	98.33	125.55		
S62.8.18 5:00	69.05	116.43	92.59	122.59		
S62.8.18 6:00	68.00	115.32	89.48	119.48		
S62.8.18 7:00	55.23	113.07	86.42	116.42		
S62.8.18 8:00	50.73	110.31	83.38	113.38		
S62.8.18 9:00	45.98	108.11	80.38	110.38		

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S62.8.18 10:00	46.64	105.48	77.43	107.43		
S62.8.18 11:00	43.51	104.06	74.08	102.08		
S62.8.18 12:00	36.84	72.60	70.90	98.90		
S62.8.18 13:00	41.98	35.12	71.97	96.22		
S62.8.18 14:00	37.10	37.67	65.89	93.89		
S62.8.18 15:00	32.54	39.90	67.06	91.31		
S62.8.18 16:00	33.06	56.66	64.68	88.93		
S62.8.18 17:00	35.31	56.41	62.32	86.57		
S62.8.18 18:00	32.23	56.20	59.99	84.24		
S62.8.18 19:00	29.44	55.94	61.66	82.10		
S62.8.18 20:00	26.66	55.65	55.75	80.00		
S62.8.18 21:00	31.36	55.42	57.42	77.92		
S62.8.18 22:00	23.18	54.97	51.62	75.87		
S62.8.18 23:00	28.15	54.67	53.37	73.87		
S62.8.19 0:00	25.25	54.23	51.56	72.06		
S62.8.19 1:00	24.74	53.74	49.53	72.03		
S62.8.19 2:00	27.19	53.34	52.27	70.33		
S62.8.19 3:00	21.80	52.86	50.81	68.87		
S62.8.19 4:00	23.79	52.42	45.68	67.35		
S62.8.19 5:00	23.21	52.06	47.73	65.79		
S62.8.19 6:00	18.37	51.55	46.33	64.39		
S62.8.19 7:00	17.88	50.94	48.71	63.15		
S62.8.19 8:00	22.49	50.45	47.61	62.05		
S62.8.19 9:00	21.99	12.00	46.52	60.96		
S62.8.19 10:00	32.13	12.00	45.46	59.90		
S62.8.19 11:00	32.40	12.00	48.15	58.98		
S62.8.19 12:00	32.13	12.00	47.37	58.20		
S62.8.19 13:00	32.15	12.00	46.59	57.42		
S62.8.19 14:00	32.15	12.00	42.07	56.51		
S62.8.19 15:00	32.44	12.00	44.80	55.63		
S62.8.19 16:00	32.70	12.00	40.33	54.77		
S62.8.19 17:00	32.43	12.00	43.08	53.91		
S62.8.19 18:00	32.70	12.00	38.63	53.07		
S62.8.19 19:00	32.70	12.00	41.40	52.23		
S62.8.19 20:00	32.43	12.00	36.95	51.39		
S62.8.19 21:00	32.70	12.00	39.75	50.58		
S62.8.19 22:00	32.98	11.99	39.06	49.89		
S62.8.19 23:00	32.99	11.99	38.36	49.19		
S62.8.20 0:00	33.00	11.96	37.71	48.54		
S62.8.20 1:00	33.00	11.97	37.05	47.88		
S62.8.20 2:00	33.00	11.97	32.67	47.11		
S62.8.20 3:00	33.01	11.95	35.53	46.36		
S62.8.20 4:00	33.00	11.93	38.23	45.45		
S62.8.20 5:00	33.01	12.00	34.09	44.92		
S62.8.20 6:00	33.01	12.00	33.47	44.30		
S62.8.20 7:00	33.03	12.00	36.58	43.80		
S62.8.20 8:00	46.38	12.00	32.47	43.30		
S62.8.20 9:00	15.06	11.95	31.87	42.70		

## ダム流入量及び放流量

H07.08洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.7.31 10:00	11.39	11.28	39.73	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 11:00	5.86	11.28	39.59	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 12:00	4.93	11.30	40.35	31.87	13.77	40.00
H7.7.31 13:00	4.99	11.31	40.24	31.90	12.23	40.00
H7.7.31 14:00	4.75	11.32	39.77	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 15:00	5.46	11.33	40.27	31.90	16.86	40.00
H7.7.31 16:00	6.47	11.34	40.12	31.92	9.14	40.00
H7.7.31 17:00	5.88	11.35	39.44	31.93	9.14	40.00
H7.7.31 18:00	5.30	11.36	40.00	31.96	10.68	40.00
H7.7.31 19:00	5.02	11.37	39.81	31.98	23.03	40.00
H7.7.31 20:00	6.05	11.38	40.61	31.98	9.14	40.00
H7.7.31 21:00	5.36	11.39	40.19	32.02	10.68	40.00
H7.7.31 22:00	4.72	10.94	39.86	32.03	18.40	40.00
H7.7.31 23:00	3.70	0.00	39.76	32.02	13.77	40.00
H7.8.1 0:00	2.65	0.24	40.12	32.03	9.14	40.00
H7.8.1 1:00	5.02	11.35	39.49	32.07	19.66	0.00
H7.8.1 2:00	5.90	10.95	20.78	32.03	0.00	0.00
H7.8.1 3:00	4.04	0.00	4.49	31.95	15.44	0.00
H7.8.1 4:00	3.06	0.24	1.64	31.87	15.44	0.00
H7.8.1 5:00	4.92	11.36	0.75	31.82	15.43	0.00
H7.8.1 6:00	5.81	11.41	1.28	31.77	15.44	0.00
H7.8.1 7:00	5.52	11.42	0.05	31.66	15.45	5.46
H7.8.1 8:00	5.64	11.44	0.01	31.54	22.57	40.00
H7.8.1 9:00	5.89	11.44	12.57	31.58	38.46	40.00
H7.8.1 10:00	8.62	11.45	44.29	31.61	55.44	40.00
H7.8.1 11:00	6.44	11.46	46.54	31.66	52.35	40.00
H7.8.1 12:00	10.84	11.46	45.34	31.75	58.53	40.00
H7.8.1 13:00	11.65	11.46	44.83	31.74	81.68	40.00
H7.8.1 14:00	36.96	11.44	47.10	31.80	67.79	40.00
H7.8.1 15:00	75.85	11.37	45.69	31.81	78.59	40.00
H7.8.1 16:00	94.07	16.36	45.42	31.93	80.13	40.00
H7.8.1 17:00	61.87	26.45	44.93	31.91	92.48	40.00
H7.8.1 18:00	45.09	26.57	43.73	31.94	70.87	40.00
H7.8.1 19:00	40.33	27.08	43.22	31.96	70.87	40.00
H7.8.1 20:00	37.63	27.35	44.73	32.01	70.87	40.00
H7.8.1 21:00	30.65	27.39	44.14	31.99	55.44	40.00
H7.8.1 22:00	27.40	27.40	44.15	32.00	101.74	40.00
H7.8.1 23:00	27.40	27.40	43.12	32.04	149.32	0.00
H7.8.2 0:00	22.54	16.56	23.49	31.98	106.51	0.00
H7.8.2 1:00	23.24	15.87	7.32	31.94	91.08	0.00
H7.8.2 2:00	20.80	15.84	3.89	31.86	74.09	0.00
H7.8.2 3:00	18.17	15.84	2.39	31.80	61.74	0.00
H7.8.2 4:00	16.02	15.84	1.82	31.73	58.65	0.00
H7.8.2 5:00	18.09	15.84	0.96	31.66	44.77	0.00
H7.8.2 6:00	15.85	15.84	0.60	31.54	37.05	0.00
H7.8.2 7:00	15.84	15.84	0.37	31.49	44.77	0.00
H7.8.2 8:00	15.85	15.85	0.04	31.51	36.39	40.00
H7.8.2 9:00	11.19	15.84	12.06	31.53	40.00	40.00

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.2 10:00	10.89	15.83	40.71	31.56	40.00	40.00
H7.8.2 11:00	9.20	12.92	42.39	31.55	24.57	40.00
H7.8.2 12:00	11.70	11.70	41.81	31.61	40.00	40.00
H7.8.2 13:00	14.68	11.70	41.86	31.61	24.57	40.00
H7.8.2 14:00	11.70	11.70	41.98	31.61	40.00	40.00
H7.8.2 15:00	11.70	11.70	42.11	31.59	24.57	40.00
H7.8.2 16:00	11.70	11.70	41.30	31.61	30.74	40.00
H7.8.2 17:00	11.70	11.70	41.10	31.66	24.57	40.00
H7.8.2 18:00	11.70	11.70	41.35	31.66	33.83	40.00
H7.8.2 19:00	11.70	11.70	41.25	31.67	24.57	40.00
H7.8.2 20:00	11.70	11.70	41.31	31.69	24.57	40.00
H7.8.2 21:00	11.70	11.70	41.68	31.75	24.57	40.00
H7.8.2 22:00	11.70	11.70	42.18	31.71	24.58	40.00
H7.8.2 23:00	10.07	11.70	41.44	31.75	22.75	0.00
H7.8.3 0:00	11.71	11.70	21.69	31.67	27.78	0.00
H7.8.3 1:00	13.12	11.69	4.22	31.63	15.44	0.00
H7.8.3 2:00	15.21	11.69	1.78	31.58	30.87	0.00
H7.8.3 3:00	16.43	11.69	0.26	31.50	15.44	0.00
H7.8.3 4:00	11.78	11.69	0.00	31.48	30.87	0.00
H7.8.3 5:00	11.90	11.68	0.00	31.49	15.44	0.00
H7.8.3 6:00	16.42	11.68	0.05	31.49	27.80	9.59
H7.8.3 7:00	16.67	11.67	0.13	31.46	24.16	40.00
H7.8.3 8:00	17.83	11.67	11.49	31.50	24.57	40.00
H7.8.3 9:00	20.70	11.66	39.39	31.53	24.57	40.00
H7.8.3 10:00	20.28	11.65	40.76	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 11:00	18.43	11.64	41.00	31.52	9.14	40.00
H7.8.3 12:00	16.98	11.63	41.20	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 13:00	16.61	11.63	40.96	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 14:00	15.15	11.62	40.79	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 15:00	16.62	11.67	40.75	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 16:00	16.62	11.61	40.89	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 17:00	23.64	11.61	41.58	31.54	24.58	40.00
H7.8.3 18:00	16.86	11.60	42.60	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 19:00	15.41	11.60	41.97	31.56	24.57	40.00
H7.8.3 20:00	16.59	11.59	41.85	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 21:00	19.25	11.58	41.81	31.58	24.57	40.00
H7.8.3 22:00	21.13	11.57	41.14	31.53	24.57	40.00
H7.8.3 23:00	28.34	11.56	40.83	31.55	24.57	40.00
H7.8.4 0:00	38.55	11.53	40.79	31.56	24.57	40.00
H7.8.4 1:00	42.15	11.49	40.64	31.56	4.24	0.00
H7.8.4 2:00	50.09	11.50	21.34	31.50	26.24	0.00
H7.8.4 3:00	51.83	11.70	3.44	31.47	20.07	0.00
H7.8.4 4:00	57.50	11.65	0.41	31.45	15.44	0.00
H7.8.4 5:00	75.63	11.58	0.25	31.43	15.44	0.00
H7.8.4 6:00	74.58	19.96	1.21	31.46	15.45	5.43
H7.8.4 7:00	63.29	32.23	0.16	31.42	21.04	40.00
H7.8.4 8:00	56.28	43.51	11.42	31.45	24.57	40.00
H7.8.4 9:00	50.06	50.06	38.98	31.48	24.57	40.00

## ダム流入量及び放流量

H07.08洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.4 10:00	51.13	50.61	41.01	31.49	24.57	40.00
H7.8.4 11:00	55.64	60.09	41.97	31.53	9.14	40.00
H7.8.4 12:00	54.29	61.19	41.68	31.54	24.57	40.00
H7.8.4 13:00	56.11	61.13	41.65	31.54	24.57	40.00
H7.8.4 14:00	55.65	61.07	41.97	31.50	26.12	40.00
H7.8.4 15:00	52.03	60.98	41.77	31.54	26.11	40.00
H7.8.4 16:00	50.67	60.79	41.27	31.54	21.48	40.00
H7.8.4 17:00	48.34	60.55	40.76	31.56	26.11	40.00
H7.8.4 18:00	48.31	60.35	40.74	31.54	23.03	40.00
H7.8.4 19:00	55.31	60.23	42.08	31.59	24.57	40.00
H7.8.4 20:00	60.81	60.21	41.78	31.58	24.57	40.00
H7.8.4 21:00	77.39	68.06	41.96	31.52	24.57	40.00
H7.8.4 22:00	92.74	83.07	41.55	31.57	24.57	40.00
H7.8.4 23:00	90.70	88.83	41.35	31.54	24.57	40.00
H7.8.5 0:00	148.24	94.05	41.50	31.53	24.57	40.00
H7.8.5 1:00	199.42	98.94	41.11	30.54	19.57	0.00
H7.8.5 2:00	169.81	102.72	21.70	31.53	15.44	0.00
H7.8.5 3:00	156.81	107.33	3.73	31.48	15.44	0.00
H7.8.5 4:00	197.73	114.13	0.25	31.48	15.44	0.00
H7.8.5 5:00	239.43	129.21	1.01	31.45	24.70	0.00
H7.8.5 6:00	265.19	150.65	0.41	31.49	27.17	40.00
H7.8.5 7:00	260.82	166.80	11.90	31.48	24.57	40.00
H7.8.5 8:00	218.48	174.60	40.08	31.08	24.57	40.00
H7.8.5 9:00	179.71	177.18	42.02	31.02	24.57	40.00
H7.8.5 10:00	144.69	175.16	42.80	31.02	26.11	40.00
H7.8.5 11:00	130.13	171.16	43.28	30.98	38.46	40.00
H7.8.5 12:00	118.76	165.90	43.40	31.01	47.72	40.00
H7.8.5 13:00	106.67	158.63	45.63	31.01	47.72	40.00
H7.8.5 14:00	97.54	150.28	48.79	30.97	86.31	40.00
H7.8.5 15:00	88.65	140.36	57.18	30.96	104.83	40.00
H7.8.5 16:00	80.09	130.51	65.37	30.96	152.68	40.00
H7.8.5 17:00	72.74	122.47	66.74	31.10	161.95	40.00
H7.8.5 18:00	68.94	115.62	64.27	31.19	186.64	40.00
H7.8.5 19:00	64.46	110.29	69.54	31.14	169.66	40.00
H7.8.5 20:00	59.56	105.31	73.01	31.18	161.95	40.00
H7.8.5 21:00	56.05	102.15	72.37	31.27	149.59	40.00
H7.8.5 22:00	53.10	100.06	68.37	31.43	151.14	40.00
H7.8.5 23:00	49.21	98.26	68.53	31.49	182.01	40.00
H7.8.6 0:00	50.46	73.47	80.84	31.53	305.50	40.00
H7.8.6 1:00	49.10	58.96	88.20	31.68	537.04	40.00
H7.8.6 2:00	46.28	58.77	84.49	31.84	523.83	40.00
H7.8.6 3:00	45.36	58.58	78.67	31.99	352.55	40.00
H7.8.6 4:00	46.79	58.38	74.20	32.11	261.39	40.00
H7.8.6 5:00	60.02	58.29	69.91	32.19	212.56	40.00
H7.8.6 6:00	127.86	68.36	66.97	32.24	181.63	40.00
H7.8.6 7:00	128.64	97.75	62.57	31.99	165.35	40.00
H7.8.6 8:00	103.11	98.36	60.45	31.56	149.07	40.00
H7.8.6 9:00	80.88	98.13	57.19	32.11	139.30	40.00

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.6 10:00	68.59	97.23	56.12	32.17	127.90	40.00
H7.8.6 11:00	61.66	89.50	55.85	32.25	116.51	40.00
H7.8.6 12:00	60.13	65.00	54.44	32.26	111.52	99.73
H7.8.6 13:00	55.76	64.84	67.17	32.30	110.03	110.86
H7.8.6 14:00	56.32	64.65	104.43	32.37	110.86	110.86
H7.8.6 15:00	59.66	64.54	110.03	32.52	110.86	110.86
H7.8.6 16:00	89.04	68.89	111.81	32.66	94.58	110.84
H7.8.6 17:00	97.68	89.73	109.71	32.78	54.57	110.84
H7.8.6 18:00	76.06	89.27	107.65	32.96	83.60	77.18
H7.8.6 19:00	63.74	74.29	96.14	33.08	77.18	77.18
H7.8.6 20:00	59.65	59.03	82.31	33.41	93.48	77.20
H7.8.6 21:00	56.54	52.94	76.89	34.36	77.20	77.20
H7.8.6 22:00	54.84	54.93	74.51	35.47	77.20	77.20
H7.8.6 23:00	47.99	55.26	74.34	36.98	60.92	77.18
H7.8.7 0:00	45.71	55.18	75.06	38.50	77.18	77.18
H7.8.7 1:00	43.98	55.05	76.35	40.04	77.18	77.18
H7.8.7 2:00	42.18	54.89	78.15	41.67	93.47	77.20
H7.8.7 3:00	42.02	54.71	77.97	43.45	93.48	77.20
H7.8.7 4:00	48.78	54.54	79.19	45.27	139.32	119.78
H7.8.7 5:00	49.78	54.47	101.57	48.74	200.55	170.48
H7.8.7 6:00	58.76	54.47	154.41	55.55	280.95	199.86
H7.8.7 7:00	54.49	54.49	185.79	64.62	307.36	200.00
H7.8.7 8:00	57.17	54.50	188.12	73.64	305.94	196.04
H7.8.7 9:00	60.99	54.59	194.99	82.52	373.58	196.28
H7.8.7 10:00	62.36	55.98	206.70	88.01	430.83	196.60
H7.8.7 11:00	61.98	61.98	210.68	91.99	462.10	196.94
H7.8.7 12:00	61.98	61.98	216.46	95.88	426.61	197.26
H7.8.7 13:00	58.24	61.92	212.91	99.35	418.78	197.56
H7.8.7 14:00	53.54	61.80	207.02	102.38	402.79	197.82
H7.8.7 15:00	50.20	52.77	201.24	105.09	344.91	198.02
H7.8.7 16:00	43.73	48.20	194.37	107.54	298.93	198.14
H7.8.7 17:00	45.24	45.23	190.06	109.98	275.09	198.22
H7.8.7 18:00	45.24	45.24	188.33	112.18	249.54	198.28
H7.8.7 19:00	47.06	45.24	186.91	114.04	232.52	198.34
H7.8.7 20:00	50.35	45.27	184.06	115.83	215.45	198.36
H7.8.7 21:00	45.28	45.28	182.23	117.80	198.36	198.36
H7.8.7 22:00	45.29	45.28	179.89	119.49	198.36	198.36
H7.8.7 23:00	40.92	45.27	178.76	120.83	181.27	198.34
H7.8.8 0:00	35.15	41.31	178.18	122.07	164.13	198.28
H7.8.8 1:00	38.03	38.02	176.58	123.23	164.08	198.24
H7.8.8 2:00	38.02	38.02	175.43	124.34	146.94	198.18
H7.8.8 3:00	38.02	38.02	174.57	125.38	148.59	198.12
H7.8.8 4:00	32.53	38.02	175.61	126.40	145.11	198.06
H7.8.8 5:00	33.59	38.01	175.73	127.38	136.50	197.96
H7.8.8 6:00	32.83	36.89	173.67	128.28	139.83	197.90
H7.8.8 7:00	30.80	30.81	172.50	129.15	129.49	197.80
H7.8.8 8:00	32.67	30.82	171.66	129.98	124.51	197.70
H7.8.8 9:00	31.22	30.84	170.81	130.78	122.80	197.62

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.8 10:00	30.95	30.83	169.84	131.14	125.95	197.50
H7.8.8 11:00	30.15	30.84	169.02	132.24	116.08	197.40
H7.8.8 12:00	30.70	30.84	168.78	132.93	119.24	197.28
H7.8.8 13:00	27.93	30.83	168.19	133.58	109.35	197.18
H7.8.8 14:00	27.84	30.82	168.52	134.22	112.50	197.06
H7.8.8 15:00	26.73	28.84	168.41	134.83	112.37	196.94
H7.8.8 16:00	28.40	24.41	167.92	135.43	104.11	196.82
H7.8.8 17:00	26.22	24.42	167.28	136.00	102.36	196.70
H7.8.8 18:00	24.42	24.42	167.61	136.55	102.23	196.56
H7.8.8 19:00	24.43	24.42	167.33	137.10	98.85	196.44
H7.8.8 20:00	26.48	24.43	167.31	137.62	98.73	196.30
H7.8.8 21:00	24.43	24.43	167.05	138.12	95.34	196.18
H7.8.8 22:00	24.43	24.43	168.26	138.63	96.84	196.04
H7.8.8 23:00	24.44	24.43	167.16	139.11	98.32	195.90
H7.8.9 0:00	22.29	24.43	166.78	139.57	97.37	149.48
H7.8.9 1:00	24.42	24.42	151.22	139.71	82.73	149.42
H7.8.9 2:00	19.87	24.41	129.66	139.53	85.32	134.88
H7.8.9 3:00	20.19	24.41	124.63	139.27	73.12	134.84
H7.8.9 4:00	20.06	24.39	116.77	138.88	82.73	134.78
H7.8.9 5:00	20.61	24.38	116.10	138.50	72.93	124.74
H7.8.9 6:00	21.30	24.38	115.28	138.11	82.64	134.70
H7.8.9 7:00	20.65	24.37	116.08	137.74	66.57	60.58
H7.8.9 8:00	20.25	24.36	99.53	136.99	60.90	60.58
H7.8.9 9:00	16.41	21.33	61.54	135.64	60.58	60.58

## ダム流入量及び放流量

H14.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.7 10:00	6.06	11.32	153.46	110.02	109.29	177.62
H14.8.7 11:00	6.17	11.33	152.83	111.14	96.19	177.52
H14.8.7 12:00	6.33	11.34	152.39	112.21	96.09	177.42
H14.8.7 13:00	6.11	11.35	151.64	113.23	95.99	177.32
H14.8.7 14:00	5.59	11.36	150.80	114.23	95.89	117.32
H14.8.7 15:00	6.10	11.36	151.44	115.53	89.28	177.12
H14.8.7 16:00	5.38	11.27	150.97	116.36	85.93	177.02
H14.8.7 17:00	6.23	10.70	150.25	117.55	82.56	176.90
H14.8.7 18:00	6.08	10.70	150.06	118.42	82.44	176.78
H14.8.7 19:00	6.24	10.70	149.50	119.14	80.70	176.68
H14.8.7 20:00	5.89	10.71	149.23	119.85	80.60	176.56
H14.8.7 21:00	5.80	10.71	149.06	120.51	77.22	176.44
H14.8.7 22:00	5.99	10.72	149.21	121.13	75.49	176.34
H14.8.7 23:00	5.75	10.72	149.01	121.74	70.48	176.20
H14.8.8 0:00	5.71	10.74	148.49	122.31	73.87	118.24
H14.8.8 1:00	5.61	10.75	124.91	122.25	50.29	78.34
H14.8.8 2:00	5.93	10.76	78.93	121.25	62.06	78.32
H14.8.8 3:00	5.85	10.75	70.13	120.13	45.77	78.32
H14.8.8 4:00	5.59	10.76	70.87	118.96	62.05	78.32
H14.8.8 5:00	5.59	10.78	70.32	117.80	45.75	78.30
H14.8.8 6:00	5.83	10.78	69.83	116.65	58.77	78.30
H14.8.8 7:00	5.62	10.79	69.63	115.52	41.14	44.77
H14.8.8 8:00	5.81	10.79	64.95	114.21	43.01	42.80
H14.8.8 9:00	5.58	10.80	52.85	112.64	42.80	42.80
H14.8.8 10:00	5.57	10.82	45.88	110.87	42.80	42.80
H14.8.8 11:00	5.22	10.82	44.52	109.09	39.55	42.80
H14.8.8 12:00	5.66	10.83	44.86	107.10	34.64	41.96
H14.8.8 13:00	5.52	10.84	44.52	105.33	37.09	41.96
H14.8.8 14:00	5.37	10.85	43.10	103.61	41.96	41.96
H14.8.8 15:00	5.68	10.86	42.99	101.87	41.96	41.96
H14.8.8 16:00	5.91	10.87	42.29	100.15	41.96	41.96
H14.8.8 17:00	5.80	10.88	42.16	98.47	35.45	41.96
H14.8.8 18:00	5.33	10.88	43.25	96.83	33.74	40.00
H14.8.8 19:00	5.85	10.89	42.32	95.13	36.75	40.00
H14.8.8 20:00	5.44	10.89	41.96	93.21	40.00	40.00
H14.8.8 21:00	5.59	10.91	41.68	91.48	36.75	40.00
H14.8.8 22:00	5.44	10.92	41.44	89.16	26.98	40.00
H14.8.8 23:00	5.29	10.92	41.32	87.54	40.00	40.00
H14.8.9 0:00	5.33	10.93	41.25	86.42	33.49	40.00
H14.8.9 1:00	5.30	9.71	41.63	84.68	30.24	40.00
H14.8.9 2:00	5.18	9.68	43.71	82.90	40.00	40.00
H14.8.9 3:00	5.21	9.68	45.29	80.44	23.73	40.00
H14.8.9 4:00	5.14	9.68	45.08	77.65	40.00	40.00
H14.8.9 5:00	5.28	9.68	44.32	75.08	23.73	40.00
H14.8.9 6:00	5.23	9.70	43.96	72.73	40.00	40.00
H14.8.9 7:00	5.02	9.73	44.49	70.51	23.73	40.00
H14.8.9 8:00	5.09	9.71	44.01	68.54	40.00	40.00
H14.8.9 9:00	5.00	9.71	43.65	66.67	23.73	40.00

## ダム流入量及び放流量

H14.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.9 10:00	5.11	9.73	43.21	64.93	23.73	40.00
H14.8.9 11:00	5.23	9.74	42.81	63.34	40.00	40.00
H14.8.9 12:00	4.92	9.74	42.56	61.26	23.73	40.00
H14.8.9 13:00	6.20	9.74	41.94	59.78	23.73	40.00
H14.8.9 14:00	6.90	9.76	41.96	58.53	40.00	40.00
H14.8.9 15:00	6.93	9.76	42.06	57.46	23.73	40.00
H14.8.9 16:00	6.79	9.75	41.73	56.43	36.75	40.00
H14.8.9 17:00	6.64	9.76	41.79	55.33	26.98	40.00
H14.8.9 18:00	5.71	9.78	41.38	54.60	40.00	40.00
H14.8.9 19:00	5.32	9.78	41.11	53.71	23.73	40.00
H14.8.9 20:00	5.39	9.79	40.96	52.95	23.73	40.00
H14.8.9 21:00	5.15	9.80	41.05	52.21	40.00	40.00
H14.8.9 22:00	5.19	9.80	40.87	51.53	23.73	40.00
H14.8.9 23:00	5.11	9.81	40.49	50.85	23.73	40.00
H14.8.10 0:00	5.42	9.80	40.67	50.22	25.36	40.00
H14.8.10 1:00	5.05	9.48	40.40	49.62	38.37	40.00
H14.8.10 2:00	5.23	9.50	40.60	49.09	23.73	40.00
H14.8.10 3:00	5.13	9.51	40.22	48.58	23.73	40.00
H14.8.10 4:00	5.22	9.50	40.43	48.13	23.73	40.00
H14.8.10 5:00	5.12	9.50	40.32	47.70	28.61	40.00
H14.8.10 6:00	5.11	9.55	39.94	47.26	35.12	40.00
H14.8.10 7:00	5.27	9.51	40.24	46.86	23.73	40.00
H14.8.10 8:00	5.05	9.53	40.71	46.52	23.73	40.00
H14.8.10 9:00	5.03	9.54	40.17	46.20	23.73	40.00
H14.8.10 10:00	5.18	9.53	39.54	45.83	23.73	40.00
H14.8.10 11:00	4.92	9.55	40.42	45.50	23.73	40.00
H14.8.10 12:00	5.18	9.53	39.58	45.20	23.73	40.00
H14.8.10 13:00	5.28	9.54	40.44	44.95	40.00	40.00
H14.8.10 14:00	7.16	9.57	44.76	44.95	56.28	40.00
H14.8.10 15:00	6.69	9.58	44.02	44.93	36.75	40.00
H14.8.10 16:00	6.06	9.54	41.91	44.74	43.26	40.00
H14.8.10 17:00	6.94	9.59	41.92	44.61	40.00	40.00
H14.8.10 18:00	6.27	9.61	41.67	44.48	40.00	40.00
H14.8.10 19:00	6.74	9.57	40.90	44.26	54.65	40.00
H14.8.10 20:00	6.36	9.58	41.01	44.09	41.63	40.00
H14.8.10 21:00	6.22	9.59	40.71	43.94	40.00	40.00
H14.8.10 22:00	6.11	9.60	40.74	43.78	40.00	40.00
H14.8.10 23:00	5.98	9.60	40.38	43.62	40.00	40.00
H14.8.11 0:00	6.03	9.61	40.68	43.44	40.00	40.00
H14.8.11 1:00	5.50	9.63	40.55	43.28	23.73	40.00
H14.8.11 2:00	5.58	9.61	40.40	43.15	40.00	40.00
H14.8.11 3:00	5.46	9.63	40.55	43.04	23.73	40.00
H14.8.11 4:00	5.42	9.65	39.62	42.88	40.00	40.00
H14.8.11 5:00	5.46	9.63	40.79	42.74	23.73	40.00
H14.8.11 6:00	5.47	9.65	40.89	42.68	40.00	40.00
H14.8.11 7:00	5.14	9.65	39.98	42.53	23.73	40.00
H14.8.11 8:00	5.24	9.66	41.35	42.48	40.00	40.00
H14.8.11 9:00	5.46	9.66	41.07	42.43	56.28	40.00

## ダム流入量及び放流量

H14.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.11 10:00	5.53	9.67	46.88	42.69	87.21	40.00
H14.8.11 11:00	5.89	9.68	48.76	43.00	197.91	40.00
H14.8.11 12:00	6.56	9.65	46.89	43.18	306.97	40.00
H14.8.11 13:00	10.55	9.69	46.50	43.35	261.39	40.00
H14.8.11 14:00	18.93	10.23	45.57	43.16	168.10	69.48
H14.8.11 15:00	53.12	18.49	47.53	43.29	125.80	119.42
H14.8.11 16:00	191.66	42.45	79.39	45.54	122.74	139.16
H14.8.11 17:00	154.38	50.67	117.40	49.77	109.87	139.14
H14.8.11 18:00	118.28	55.56	125.13	54.41	91.93	139.12
H14.8.11 19:00	161.22	61.31	124.64	59.03	90.27	139.08
H14.8.11 20:00	174.55	67.31	123.83	63.66	91.85	139.02
H14.8.11 21:00	146.72	72.64	123.97	68.14	88.55	138.98
H14.8.11 22:00	126.60	76.23	124.57	72.49	78.74	138.94
H14.8.11 23:00	113.22	78.44	126.34	77.02	85.21	138.90
H14.8.12 0:00	87.76	78.83	122.90	80.75	76.65	80.52
H14.8.12 1:00	69.63	55.31	87.76	80.94	77.27	80.52
H14.8.12 2:00	60.07	16.34	77.02	80.69	80.52	80.52
H14.8.12 3:00	54.63	16.36	78.39	80.48	92.94	100.22
H14.8.12 4:00	48.22	16.37	86.91	81.19	138.54	120.24
H14.8.12 5:00	43.20	16.59	108.89	82.97	197.43	180.12
H14.8.12 6:00	40.10	16.71	145.07	86.33	244.77	199.66
H14.8.12 7:00	36.68	16.71	178.16	89.40	253.42	199.74
H14.8.12 8:00	36.93	16.70	177.14	92.23	243.73	199.80
H14.8.12 9:00	36.04	16.71	177.63	94.96	216.09	199.82
H14.8.12 10:00	35.70	19.32	179.15	97.55	216.12	199.84
H14.8.12 11:00	31.89	22.47	178.95	99.92	217.76	199.88
H14.8.12 12:00	30.37	22.48	179.16	102.16	230.82	199.92
H14.8.12 13:00	28.75	26.56	182.76	104.43	251.10	197.94
H14.8.12 14:00	27.67	26.97	186.99	106.69	308.69	198.08
H14.8.12 15:00	29.49	26.99	193.43	109.06	338.17	198.28
H14.8.12 16:00	30.91	27.01	201.09	111.50	354.64	198.50
H14.8.12 17:00	27.96	17.04	213.93	114.14	504.70	198.94
H14.8.12 18:00	27.91	20.06	232.70	117.22	728.86	198.11
H14.8.12 19:00	26.80	22.53	224.66	120.19	622.02	196.56
H14.8.12 20:00	25.38	22.52	211.65	122.23	435.99	196.85
H14.8.12 21:00	24.45	21.59	202.45	123.93	349.05	197.01
H14.8.12 22:00	24.19	20.16	199.49	125.50	308.11	196.64
H14.8.12 23:00	27.85	20.86	194.25	126.88	277.03	196.74
H14.8.13 0:00	26.83	24.53	189.30	128.10	248.06	196.80
H14.8.13 1:00	25.96	22.32	185.53	129.22	231.02	196.84
H14.8.13 2:00	23.89	18.60	182.61	130.25	213.95	196.86
H14.8.13 3:00	24.13	17.79	180.07	131.21	207.13	196.86
H14.8.13 4:00	23.48	17.83	178.35	132.10	196.86	196.86
H14.8.13 5:00	22.62	20.18	176.76	132.94	196.09	194.74
H14.8.13 6:00	20.19	20.18	174.73	133.71	160.54	194.70
H14.8.13 7:00	20.18	20.18	173.40	134.44	160.50	194.66
H14.8.13 8:00	20.19	20.18	172.65	135.12	160.45	194.62
H14.8.13 9:00	20.18	20.18	171.32	135.77	143.31	194.56

## ダム流入量及び放流量

H14.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.13 10:00	18.29	18.86	170.70	136.38	132.99	194.50
H14.8.13 11:00	16.60	16.19	169.53	136.97	146.58	194.42
H14.8.13 12:00	18.86	17.35	168.88	137.53	126.00	194.34
H14.8.13 13:00	17.80	17.78	168.33	138.05	139.60	194.26
H14.8.13 14:00	17.78	17.78	168.30	138.55	119.01	194.18
H14.8.13 15:00	17.78	17.78	167.10	139.03	125.74	194.08
H14.8.13 16:00	17.19	17.79	166.48	139.49	115.39	193.98
H14.8.13 17:00	15.74	17.78	166.34	139.94	118.72	193.88
H14.8.13 18:00	15.13	16.22	165.66	140.35	115.21	193.80
H14.8.13 19:00	15.31	15.65	165.11	140.77	108.25	193.68
H14.8.13 20:00	15.65	15.65	165.54	141.18	129.48	193.58
H14.8.13 21:00	15.66	15.65	165.79	141.58	121.90	193.48
H14.8.13 22:00	15.65	15.65	166.52	141.97	118.53	193.38
H14.8.13 23:00	15.58	15.66	166.91	142.36	128.22	193.30
H14.8.14 0:00	13.13	15.66	165.64	142.73	124.87	193.20
H14.8.14 1:00	15.62	15.66	164.93	143.08	118.27	193.10
H14.8.14 2:00	15.66	15.66	164.41	143.41	111.67	193.02
H14.8.14 3:00	15.66	15.66	164.19	143.74	121.35	192.94
H14.8.14 4:00	15.30	15.65	164.07	144.06	124.52	192.82
H14.8.14 5:00	15.36	15.65	162.97	144.34	114.64	192.74
H14.8.14 6:00	14.53	15.65	163.08	144.63	111.28	192.64
H14.8.14 7:00	14.14	15.65	162.47	144.90	114.43	192.50
H14.8.14 8:00	15.66	15.66	162.22	145.16	101.28	192.40
H14.8.14 9:00	15.66	15.66	162.11	145.43	110.93	192.28
H14.8.14 10:00	15.66	15.66	162.61	145.68	110.82	192.18
H14.8.14 11:00	15.65	15.65	161.91	145.92	104.20	192.06
H14.8.14 12:00	15.66	15.66	161.88	146.15	110.60	191.92
H14.8.14 13:00	15.65	15.65	154.23	146.23	98.64	137.70
H14.8.14 14:00	15.65	15.65	120.96	145.83	101.85	137.64
H14.8.14 15:00	14.01	15.66	117.17	145.41	72.51	137.60
H14.8.14 16:00	14.12	15.66	117.43	144.98	69.99	103.54
H14.8.14 17:00	13.41	15.66	106.80	144.36	93.77	103.52
H14.8.14 18:00	13.09	15.66	90.01	143.51	70.96	103.51
H14.8.14 19:00	13.09	15.66	89.33	142.66	70.95	103.49
H14.8.14 20:00	12.82	15.66	89.22	141.82	70.94	103.47
H14.8.14 21:00	12.48	15.67	88.35	140.94	52.49	85.04
H14.8.14 22:00	12.28	15.67	77.89	139.89	52.49	85.04
H14.8.14 23:00	12.44	15.67	76.27	138.83	52.48	85.02
H14.8.15 0:00	12.00	15.67	75.39	137.76	52.47	85.02
H14.8.15 1:00	12.55	15.68	76.90	136.70	68.75	85.02
H14.8.15 2:00	12.23	15.69	76.49	135.63	72.00	85.02
H14.8.15 3:00	11.58	15.68	76.04	134.56	85.00	85.00
H14.8.15 4:00	11.93	15.69	76.08	133.50	81.75	85.00
H14.8.15 5:00	11.23	15.69	76.79	132.43	75.24	85.00
H14.8.15 6:00	11.96	15.68	76.53	131.38	85.00	85.00
H14.8.15 7:00	12.43	15.68	77.68	130.34	73.20	69.60
H14.8.15 8:00	19.83	16.91	71.11	129.17	69.60	69.60
H14.8.15 9:00	30.58	23.66	64.23	127.89	69.60	69.60

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.13 10:00	17.07	11.65	16.37	31.95	7.44	40.00
H16.7.13 11:00	15.92	11.64	38.58	31.93	23.72	40.00
H16.7.13 12:00	15.13	11.63	38.69	31.95	7.44	40.00
H16.7.13 13:00	14.45	11.63	37.77	31.94	17.76	1.48
H16.7.13 14:00	13.53	11.64	18.13	31.94	23.15	39.43
H16.7.13 15:00	13.90	11.63	23.79	31.93	7.44	40.00
H16.7.13 16:00	13.37	11.64	39.05	31.96	23.72	40.00
H16.7.13 17:00	12.53	11.62	39.01	31.96	7.44	40.00
H16.7.13 18:00	13.58	11.63	37.96	31.94	1.19	1.19
H16.7.13 19:00	12.31	11.62	17.42	1.43	16.28	0.00
H16.7.13 20:00	12.17	11.63	5.04	0.44	16.28	0.00
H16.7.13 21:00	13.72	11.62	3.63	0.44	16.28	0.00
H16.7.13 22:00	11.62	11.62	1.42	0.44	0.00	0.00
H16.7.13 23:00	11.62	11.62	3.51	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 0:00	11.62	11.62	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 1:00	11.62	11.62	2.46	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 2:00	11.62	11.62	1.89	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 3:00	11.63	11.62	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 4:00	11.53	11.61	2.23	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 5:00	9.26	11.62	2.12	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 6:00	11.42	11.63	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 7:00	11.63	11.63	0.76	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 8:00	11.03	11.63	3.56	0.67	0.19	0.19
H16.7.14 9:00	12.07	11.62	0.63	30.80	23.09	39.37
H16.7.14 10:00	11.75	14.25	15.92	31.56	23.72	40.00
H16.7.14 11:00	12.51	14.58	38.07	31.57	7.44	40.00
H16.7.14 12:00	17.60	14.57	38.93	31.73	7.44	40.00
H16.7.14 13:00	26.25	14.57	37.78	32.10	1.34	1.34
H16.7.14 14:00	29.61	30.63	18.21	32.12	23.15	39.43
H16.7.14 15:00	68.06	65.11	24.13	32.12	23.72	40.00
H16.7.14 16:00	207.37	110.20	38.87	32.12	7.44	40.00
H16.7.14 17:00	324.08	138.87	39.33	32.11	7.43	39.99
H16.7.14 18:00	226.48	151.36	38.20	32.10	17.54	1.26
H16.7.14 19:00	154.03	151.18	17.58	1.46	0.00	0.00
H16.7.14 20:00	123.57	146.37	5.19	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 21:00	106.01	139.57	2.98	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 22:00	91.04	131.91	2.06	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 23:00	80.35	124.13	1.77	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 0:00	72.96	116.48	2.58	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 1:00	65.31	110.88	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 2:00	59.80	106.30	2.46	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 3:00	54.16	100.01	1.89	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 4:00	52.54	76.57	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 5:00	47.28	44.05	0.97	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 6:00	43.68	41.01	3.37	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 7:00	41.51	41.02	0.45	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 8:00	38.82	38.90	0.44	0.68	16.57	0.29
H16.7.15 9:00	38.06	37.90	2.34	30.92	6.86	39.42

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.15 10:00	36.62	34.89	16.16	32.00	23.72	40.00
H16.7.15 11:00	34.61	34.88	38.04	31.97	7.44	40.00
H16.7.15 12:00	32.83	34.88	38.97	32.00	23.72	40.00
H16.7.15 13:00	31.96	34.86	37.60	32.02	1.32	1.32
H16.7.15 14:00	30.90	27.68	17.96	32.01	6.86	39.42
H16.7.15 15:00	30.37	27.62	23.76	31.99	23.72	40.00
H16.7.15 16:00	28.40	27.62	38.69	32.01	7.44	40.00
H16.7.15 17:00	27.91	27.63	38.77	32.00	7.44	40.00
H16.7.15 18:00	28.02	27.63	37.81	31.99	17.43	1.15
H16.7.15 19:00	34.72	35.34	17.81	1.46	0.00	0.00
H16.7.15 20:00	41.96	45.05	4.73	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 21:00	40.16	45.42	2.35	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 22:00	38.85	37.22	3.45	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 23:00	37.10	33.91	0.59	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 0:00	32.08	29.83	3.38	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 1:00	30.04	29.69	0.82	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 2:00	29.70	29.70	0.45	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 3:00	27.48	29.69	3.31	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 4:00	26.78	28.13	1.03	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 5:00	25.66	24.33	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 6:00	25.54	21.03	2.52	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 7:00	24.90	20.37	1.83	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 8:00	24.58	20.96	0.44	0.67	16.46	0.18
H16.7.16 9:00	22.97	24.13	2.14	30.71	23.10	39.38
H16.7.16 10:00	26.08	25.45	16.20	32.09	7.43	39.99
H16.7.16 11:00	31.87	30.40	38.33	32.44	23.72	40.00
H16.7.16 12:00	41.01	43.37	38.97	32.44	7.44	40.00
H16.7.16 13:00	37.77	40.61	37.54	32.45	1.50	1.50
H16.7.16 14:00	38.78	36.61	19.11	32.22	23.13	39.41
H16.7.16 15:00	37.96	36.61	24.63	31.82	23.72	40.00
H16.7.16 16:00	35.18	36.60	39.23	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 17:00	32.22	36.59	39.32	31.95	23.72	40.00
H16.7.16 18:00	31.17	36.57	40.57	31.96	7.44	40.00
H16.7.16 19:00	29.37	35.88	40.33	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 20:00	27.94	29.68	39.46	31.98	23.72	40.00
H16.7.16 21:00	27.75	28.15	39.26	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 22:00	27.49	25.54	38.00	31.97	1.14	1.14
H16.7.16 23:00	26.21	25.54	18.73	31.95	32.56	0.00
H16.7.17 0:00	27.54	25.53	5.04	1.42	16.28	0.00
H16.7.17 1:00	25.54	25.54	3.83	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 2:00	25.54	25.54	2.64	0.44	0.00	0.00
H16.7.17 3:00	24.33	25.54	3.62	0.44	32.56	0.00
H16.7.17 4:00	27.33	25.54	4.06	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 5:00	39.67	37.59	2.95	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 6:00	54.12	58.16	3.70	0.44	32.56	0.00
H16.7.17 7:00	54.53	59.47	5.44	0.44	48.84	0.00
H16.7.17 8:00	58.52	61.04	10.01	0.63	32.74	0.18
H16.7.17 9:00	69.87	70.08	11.42	30.71	71.93	39.37

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.17 10:00	77.98	77.70	28.69	31.81	88.84	40.00
H16.7.17 11:00	100.90	94.13	46.28	31.81	88.84	40.00
H16.7.17 12:00	175.84	108.09	44.58	31.81	72.56	40.00
H16.7.17 13:00	359.14	144.19	44.73	31.91	88.84	40.00
H16.7.17 14:00	444.80	182.65	48.30	31.94	88.84	40.00
H16.7.17 15:00	412.96	204.11	55.80	31.94	137.67	40.00
H16.7.17 16:00	325.08	215.21	54.15	32.03	137.67	40.00
H16.7.17 17:00	286.63	221.62	52.83	32.09	170.23	40.00
H16.7.17 18:00	242.78	223.08	53.10	32.11	170.23	40.00
H16.7.17 19:00	193.98	220.27	51.53	32.18	137.67	40.00
H16.7.17 20:00	155.88	213.91	50.39	32.22	121.39	40.00
H16.7.17 21:00	132.76	206.04	48.66	32.26	105.11	40.00
H16.7.17 22:00	119.90	197.88	47.79	32.30	88.84	40.00
H16.7.17 23:00	123.96	190.92	46.97	32.31	72.56	40.00
H16.7.18 0:00	121.91	184.12	46.56	32.34	72.56	40.00
H16.7.18 1:00	108.17	176.36	46.15	32.47	72.56	40.00
H16.7.18 2:00	117.72	169.76	46.49	32.64	72.56	40.00
H16.7.18 3:00	114.33	163.32	46.19	32.84	72.56	40.00
H16.7.18 4:00	113.72	156.07	46.88	33.19	72.56	40.00
H16.7.18 5:00	111.42	148.69	45.75	33.57	72.56	40.00
H16.7.18 6:00	100.95	140.75	45.05	33.82	56.28	40.00
H16.7.18 7:00	92.08	133.13	44.49	34.14	56.28	40.00
H16.7.18 8:00	88.59	126.46	44.48	34.41	72.56	40.00
H16.7.18 9:00	81.70	119.69	43.61	34.69	56.28	40.00
H16.7.18 10:00	75.05	113.60	43.65	34.95	56.28	40.00
H16.7.18 11:00	71.21	109.60	43.23	35.27	56.28	40.00
H16.7.18 12:00	68.02	105.87	42.97	35.63	40.00	40.00
H16.7.18 13:00	64.56	98.89	43.16	35.89	56.28	40.00
H16.7.18 14:00	64.26	91.59	43.03	36.19	40.00	40.00
H16.7.18 15:00	61.13	68.44	42.51	36.44	56.28	40.00
H16.7.18 16:00	56.66	62.26	42.27	36.65	40.00	40.00
H16.7.18 17:00	53.72	54.61	42.25	36.89	40.00	40.00
H16.7.18 18:00	51.84	49.68	42.27	37.14	40.00	40.00
H16.7.18 19:00	49.20	49.67	42.07	37.32	40.00	40.00
H16.7.18 20:00	47.44	46.50	41.62	37.50	40.00	40.00
H16.7.18 21:00	45.61	41.42	41.91	37.69	40.00	40.00
H16.7.18 22:00	44.21	44.38	41.91	37.85	40.00	40.00
H16.7.18 23:00	43.09	43.94	41.90	38.01	40.00	40.00
H16.7.19 0:00	41.35	38.21	41.53	38.17	23.72	40.00
H16.7.19 1:00	41.29	38.22	41.53	38.27	40.00	40.00
H16.7.19 2:00	39.67	38.21	41.65	38.42	40.00	40.00
H16.7.19 3:00	39.17	38.21	41.11	38.57	23.70	40.00
H16.7.19 4:00	36.10	38.20	40.64	38.65	40.00	40.00
H16.7.19 5:00	36.55	38.21	41.23	38.75	23.72	40.00
H16.7.19 6:00	35.56	38.18	41.51	38.88	40.00	40.00
H16.7.19 7:00	34.07	38.17	39.77	38.88	23.72	40.00
H16.7.19 8:00	33.45	38.15	42.21	39.08	40.00	40.00
H16.7.19 9:00	32.64	33.57	39.45	39.07	23.72	40.00

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.19 10:00	32.52	29.66	42.53	39.22	40.00	40.00
H16.7.19 11:00	32.13	29.66	39.42	39.24	23.72	40.00
H16.7.19 12:00	30.46	26.99	41.24	39.30	40.00	40.00
H16.7.19 13:00	30.83	29.17	40.96	39.38	23.72	40.00
H16.7.19 14:00	29.88	30.38	39.38	39.38	23.72	40.00
H16.7.19 15:00	30.95	30.37	40.61	39.45	23.72	40.00
H16.7.19 16:00	32.34	30.38	41.89	39.53	40.00	40.00
H16.7.19 17:00	36.62	36.91	42.01	39.67	56.28	40.00
H16.7.19 18:00	39.17	41.09	44.26	39.81	23.72	40.00
H16.7.19 19:00	40.71	41.20	41.70	39.92	56.28	40.00
H16.7.19 20:00	45.78	47.45	55.25	40.64	121.39	40.00
H16.7.19 21:00	50.22	51.82	81.18	42.63	267.90	40.00
H16.7.19 22:00	52.57	56.59	89.42	45.58	358.05	48.76
H16.7.19 23:00	47.88	56.48	73.88	47.17	347.13	102.95
H16.7.20 0:00	42.11	41.99	105.40	51.44	286.87	172.92
H16.7.20 1:00	39.65	40.64	170.05	59.65	264.39	199.28
H16.7.20 2:00	38.89	40.64	190.60	68.85	248.20	199.36
H16.7.20 3:00	38.29	40.61	192.27	78.32	313.41	199.46
H16.7.20 4:00	38.68	40.59	195.05	84.94	346.15	199.64
H16.7.20 5:00	46.06	42.28	191.45	88.63	332.51	199.84
H16.7.20 6:00	62.90	59.49	187.40	91.86	284.44	198.98
H16.7.20 7:00	83.92	80.35	186.22	95.46	267.39	199.02
H16.7.20 8:00	107.63	100.13	186.79	98.89	284.60	199.14
H16.7.20 9:00	130.33	101.94	186.58	101.42	284.70	199.24
H16.7.20 10:00	142.97	105.49	186.56	103.83	284.80	199.34
H16.7.20 11:00	124.48	106.97	186.48	106.14	284.90	199.44
H16.7.20 12:00	99.66	106.18	185.75	108.36	267.91	199.54
H16.7.20 13:00	86.97	104.41	183.41	110.38	250.92	199.64
H16.7.20 14:00	76.42	101.89	182.50	112.26	216.77	199.68
H16.7.20 15:00	68.72	95.57	180.86	122.31	199.68	199.68
H16.7.20 16:00	66.89	66.62	184.57	146.69	182.59	199.68
H16.7.20 17:00	62.69	64.09	187.73	151.07	165.45	199.64
H16.7.20 18:00	59.17	63.99	187.79	152.11	165.41	199.60
H16.7.20 19:00	56.33	62.77	186.17	153.23	148.26	199.54
H16.7.20 20:00	53.24	55.22	185.51	154.02	148.20	199.48
H16.7.20 21:00	49.62	50.29	183.76	154.74	131.03	199.40
H16.7.20 22:00	48.65	47.48	182.58	155.43	130.95	199.32
H16.7.20 23:00	46.64	45.13	182.25	156.06	130.85	199.22
H16.7.21 0:00	45.13	45.12	181.77	156.65	130.77	199.14
H16.7.21 1:00	43.89	42.02	181.01	157.21	113.56	199.02
H16.7.21 2:00	41.51	41.12	180.58	157.73	113.46	198.92
H16.7.21 3:00	41.12	41.12	179.78	158.23	114.96	198.80
H16.7.21 4:00	41.13	41.13	179.05	158.72	101.30	198.70
H16.7.21 5:00	43.86	41.14	178.58	159.16	117.19	198.58
H16.7.21 6:00	50.28	45.86	177.88	159.58	100.79	198.46
H16.7.21 7:00	67.88	69.10	177.81	159.99	100.65	198.32
H16.7.21 8:00	84.33	83.69	176.93	160.37	100.53	198.20
H16.7.21 9:00	84.40	88.35	177.17	160.73	100.39	198.06

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.21 10:00	72.63	76.27	176.78	161.08	100.25	197.92
H16.7.21 11:00	61.27	60.74	176.59	161.43	100.13	197.80
H16.7.21 12:00	52.88	50.64	175.91	161.74	83.69	197.64
H16.7.21 13:00	50.15	47.63	175.30	162.01	99.83	197.50
H16.7.21 14:00	47.63	47.64	175.30	162.28	83.41	197.36
H16.7.21 15:00	45.53	45.18	175.08	162.56	99.55	197.22
H16.7.21 16:00	44.03	41.18	175.13	162.80	64.72	178.67
H16.7.21 17:00	41.50	40.12	148.21	162.37	65.72	98.28
H16.7.21 18:00	39.65	36.05	93.39	127.75	65.70	98.26
H16.7.21 19:00	40.35	34.88	85.80	124.97	79.89	96.17
H16.7.21 20:00	38.56	34.65	84.25	124.09	55.82	88.38
H16.7.21 21:00	37.65	34.68	78.75	123.12	55.80	88.36
H16.7.21 22:00	36.26	31.03	77.04	122.12	66.07	66.07
H16.7.21 23:00	35.73	34.71	64.14	120.83	42.46	58.74
H16.7.22 0:00	33.84	31.42	60.09	119.45	55.00	55.00
H16.7.22 1:00	34.48	30.22	57.50	118.02	38.72	55.00
H16.7.22 2:00	33.59	30.23	56.38	116.58	55.00	55.00
H16.7.22 3:00	32.59	32.14	56.06	115.13	55.00	55.00
H16.7.22 4:00	31.48	35.18	56.80	113.62	38.72	55.00
H16.7.22 5:00	30.55	35.17	56.21	112.05	55.00	55.00
H16.7.22 6:00	30.03	30.56	55.66	110.27	38.72	55.00
H16.7.22 7:00	30.07	29.98	56.60	108.72	38.72	55.00
H16.7.22 8:00	29.99	29.99	56.88	106.94	55.00	55.00
H16.7.22 9:00	28.63	26.65	56.10	105.54	36.10	52.38

## ダム流入量及び放流量

H19.9洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H19.9.15 10:00	7.68	11.30	11.95	25.84	9.42	34.00
H19.9.15 11:00	8.27	11.30	34.15	25.82	9.43	34.01
H19.9.15 12:00	8.23	11.31	31.53	25.97	9.49	34.07
H19.9.15 13:00	8.08	11.30	31.47	25.91	1.26	1.26
H19.9.15 14:00	7.44	11.28	9.43	26.10	21.18	33.47
H19.9.15 15:00	8.14	11.00	20.61	26.17	21.70	33.99
H19.9.15 16:00	8.05	11.01	31.69	26.13	9.47	34.05
H19.9.15 17:00	7.81	11.02	31.71	26.15	9.50	34.08
H19.9.15 18:00	7.49	11.02	31.59	26.03	9.56	34.14
H19.9.15 19:00	7.88	11.02	34.38	26.05	21.85	34.14
H19.9.15 20:00	7.85	11.03	31.57	26.01	0.00	0.76
H19.9.15 21:00	7.66	11.03	6.63	26.07	12.29	0.00
H19.9.15 22:00	7.75	11.04	1.09	26.09	12.29	0.00
H19.9.15 23:00	7.95	11.03	0.00	26.02	12.29	0.00
H19.9.16 0:00	7.67	11.05	1.17	1.17	12.29	0.00
H19.9.16 1:00	7.27	11.05	3.31	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 2:00	7.92	11.06	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 3:00	7.35	11.05	3.31	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 4:00	7.48	11.07	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 5:00	7.56	11.06	6.09	0.53	24.58	0.00
H19.9.16 6:00	7.31	11.07	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 7:00	7.78	11.06	3.31	0.53	24.58	0.00
H19.9.16 8:00	7.10	11.09	3.47	0.69	24.58	0.00
H19.9.16 9:00	7.89	11.10	0.00	25.96	25.05	0.47
H19.9.16 10:00	8.38	11.09	0.00	26.66	45.87	33.58
H19.9.16 11:00	9.89	11.09	10.40	26.23	33.99	33.99
H19.9.16 12:00	9.24	11.09	32.03	26.75	46.24	33.95
H19.9.16 13:00	10.40	11.10	34.72	26.80	33.96	33.96
H19.9.16 14:00	10.23	11.10	32.08	26.80	34.01	34.01
H19.9.16 15:00	9.51	11.10	34.70	26.78	34.02	34.02
H19.9.16 16:00	11.02	11.10	34.67	26.75	34.03	34.03
H19.9.16 17:00	11.10	11.10	34.65	26.73	34.01	34.01
H19.9.16 18:00	11.00	11.10	34.69	26.77	34.01	34.01
H19.9.16 19:00	8.71	11.10	34.80	26.61	34.01	34.01
H19.9.16 20:00	10.70	11.10	32.24	26.68	0.77	0.77
H19.9.16 21:00	8.87	11.10	12.97	26.72	36.87	0.00
H19.9.16 22:00	8.76	11.11	0.32	26.71	24.58	0.00
H19.9.16 23:00	10.98	11.11	0.00	26.76	12.29	0.00
H19.9.17 0:00	11.47	11.10	1.25	1.25	24.58	0.00
H19.9.17 1:00	13.90	11.10	3.17	0.53	24.58	0.00
H19.9.17 2:00	13.89	11.10	3.17	0.53	12.29	0.00
H19.9.17 3:00	14.32	11.09	3.17	0.53	24.58	0.00
H19.9.17 4:00	14.50	11.09	5.81	0.53	36.87	0.00
H19.9.17 5:00	13.71	11.09	5.81	0.53	25.28	0.00
H19.9.17 6:00	12.12	11.08	8.45	0.53	51.96	0.00
H19.9.17 7:00	12.63	11.08	8.60	0.68	51.96	0.00
H19.9.17 8:00	11.09	11.09	5.57	24.04	90.93	0.00
H19.9.17 9:00	11.08	11.08	6.19	24.66	91.48	0.55

## ダム流入量及び放流量

H19.9洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H19.9.17 10:00	11.08	11.08	6.09	24.56	137.52	33.60
H19.9.17 11:00	11.08	11.09	35.10	24.54	176.94	34.05
H19.9.17 12:00	11.09	11.09	56.26	24.59	202.93	34.07
H19.9.17 13:00	9.37	11.08	61.55	24.61	267.91	34.10
H19.9.17 14:00	10.26	11.09	69.11	24.67	319.92	34.15
H19.9.17 15:00	10.43	11.09	74.48	24.48	319.91	34.14
H19.9.17 16:00	9.21	11.09	96.51	24.29	514.75	34.14
H19.9.17 17:00	9.80	11.09	126.70	23.92	783.40	34.21
H19.9.17 18:00	9.84	11.09	142.75	23.58	930.42	34.17
H19.9.17 19:00	9.43	11.10	146.74	30.07	847.69	34.17
H19.9.17 20:00	10.40	11.10	137.40	30.46	797.47	39.11
H19.9.17 21:00	12.31	11.10	125.27	30.55	747.22	39.41
H19.9.17 22:00	14.12	11.09	122.46	30.79	623.98	39.45
H19.9.17 23:00	22.17	11.07	107.15	30.76	477.90	39.50
H19.9.18 0:00	42.27	11.08	97.96	30.88	404.88	39.55
H19.9.18 1:00	98.33	11.23	85.16	30.85	317.19	39.54
H19.9.18 2:00	95.83	11.12	81.97	30.86	273.32	39.51
H19.9.18 3:00	61.70	11.07	75.47	30.75	244.07	39.48
H19.9.18 4:00	44.75	11.02	72.32	30.79	214.95	39.59
H19.9.18 5:00	35.86	11.04	69.20	30.87	205.26	39.58
H19.9.18 6:00	30.93	11.28	63.05	31.11	178.53	39.61
H19.9.18 7:00	27.37	24.39	63.17	31.23	178.57	39.65
H19.9.18 8:00	22.99	27.34	56.79	31.23	147.66	39.61
H19.9.18 9:00	21.74	27.33	59.80	31.05	147.64	39.59
H19.9.18 10:00	20.48	27.33	52.90	30.54	147.64	39.59
H19.9.18 11:00	18.99	27.15	56.69	31.13	116.75	39.57
H19.9.18 12:00	18.10	26.97	53.92	31.28	132.22	39.60
H19.9.18 13:00	16.89	26.94	51.26	31.26	116.82	39.64
H19.9.18 14:00	15.64	26.91	51.42	31.42	101.29	39.55
H19.9.18 15:00	15.81	26.89	51.49	31.49	101.26	39.52
H19.9.18 16:00	14.89	26.85	51.55	31.55	85.84	39.53
H19.9.18 17:00	14.60	26.82	48.25	31.58	101.29	39.55
H19.9.18 18:00	14.94	11.82	48.11	31.44	85.89	39.58
H19.9.18 19:00	16.55	11.07	48.36	31.69	85.81	39.50
H19.9.18 20:00	15.93	11.06	48.28	31.61	85.83	39.52
H19.9.18 21:00	15.83	11.06	48.31	31.64	70.42	39.55
H19.9.18 22:00	14.93	11.05	48.17	31.50	85.87	39.56
H19.9.18 23:00	15.47	11.05	44.83	31.50	70.42	39.55
H19.9.19 0:00	14.93	11.04	48.18	31.51	70.38	39.51
H19.9.19 1:00	14.93	11.04	44.89	31.56	70.37	39.50
H19.9.19 2:00	14.38	11.03	48.21	31.54	70.27	39.40
H19.9.19 3:00	14.25	11.03	44.76	31.43	70.26	39.39
H19.9.19 4:00	14.33	11.03	44.79	31.46	54.84	39.40
H19.9.19 5:00	13.92	11.02	44.78	31.45	70.27	39.40
H19.9.19 6:00	13.44	11.01	44.81	31.48	54.85	39.41
H19.9.19 7:00	13.61	11.01	41.55	31.55	54.85	39.41
H19.9.19 8:00	13.57	11.02	44.92	31.59	70.27	39.40
H19.9.19 9:00	13.55	11.00	44.84	31.51	54.87	39.43

○代表事例：日雨量データの転記ミス  
 別添資料-1のうち「雄物川水系 日雨量表（点検前）」（既存資料）に記載されている日雨量データについて、「日雨量観測値」※1と照合し、転記ミスの有無を調べた。

【事例】洪水名：昭和41年7月洪水

<点検前>

月日	皆瀬(県)
7月1日	4.0
7月2日	2.0
7月3日	8.0
7月4日	1.0
7月5日	0.0
7月6日	0.0
7月7日	11.0
7月8日	5.0
7月9日	0.0
7月10日	0.0
7月11日	9.0
7月12日	2.0
7月13日	0.0
7月14日	0.0
7月15日	44.0
7月16日	25.5
7月17日	30.5
7月18日	0.5
7月19日	7.0
7月20日	0.0



転記ミス

皆瀬ダム管理状況月報 7月分

期日	天候	気圧 mmHg	気温 ℃	湿度 %	蒸発量 mm	降雪量 cm	積雪量 cm	水温 ℃	貯水水位 m	貯水量 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	流入量 m <sup>3</sup> /s	ダム放流量 m <sup>3</sup> /s	使用水量 m <sup>3</sup> /s	発電量 kwh	パブリック サービス f/s	観測値9時	備考
1	晴	976	27.3	85	3.4			26.8	222.7	161.9	15.24	4.72	1.04	2700	225.0	城沈	
2	晴	968	26.8	87	2.5			27.0	227.5	155.9	16.07	4.72	1.03	2700	224.0	上下	
3	曇	974	26.5	90	0.5			25.0	227.4	155.2	11.05		1.05	2700	222.0	継目	
4	曇	978	26.0	89	2.2			28.0	227.4	154.8	8.41		1.05	2700	225.0	左右	
5	曇	984	27.0	89	2.3			27.0	227.2	153.3	11.05		1.05	2700	210.0	背沈	
6	曇	984	26.0	78	5.5			28.0	227.0	152.9	8.41		1.05	2800	210.0	上下	
7	曇	980	26.5	84	5.8			26.0	226.7	149.4	5.93		1.08	2800	210.0	連沈	
8	曇	968	26.0	85	1.5			29.0	226.7	148.6	11.08		1.08	2600	210.0	上下	
9	曇	974	26.3	85	2.0			28.0	226.9	149.4	8.41		1.08	2600	210.0	継目	
10	曇	979	26.5	85	5.0			26.0	226.8	150.3	6.33		1.08	1800	210.0	上下	
11	晴	979	26.5	79	6.3			26.4	226.9	150.4	6.33		1.08	1800	210.0	水	
12	晴	977	26.5	82	1.5			26.8	226.9	150.4	9.20		1.08	1900	210.0	継目	
13	晴	985	26.0	80	5.2			22.4	226.8	149.1	6.82		1.08	2000	210.0	左右	
14	曇	988	26.0	80	5.4			23.6	226.7	148.6	3.69		1.08	1800	210.0	背沈	
15	曇	982	26.5	87	2.0			24.0	226.7	148.5	6.44		1.08	1800	210.0	連沈	
16	雨	979	26.5	80	0.2			23.0	227.0	151.0	4.44		1.08	1800	210.0	水	
17	曇	975	26.0	80	0.2			22.3	227.0	151.0	4.44		1.08	1800	210.0	継目	
18	曇	978	26.0	84	2.2			22.0	227.3	151.7	15.45	27.70	11.37	2800	211.0	左右	
19	曇	979	26.0	84	2.2			22.0	227.5	151.7	15.45	4.40	11.05	2700	211.0	観測	20.5時観測値 20.5時観測値
20	曇	979	26.5	77	2.0			22.7	227.4	151.4	16.33		11.05	2700	211.0	観測	20.5時観測値 20.5時観測値

転記ミスがあった日雨量データ数：68個（総データ数 10,003個）

※1個とは、1観測所×1洪水（各観測日）を示す

※1 日雨量観測値  
 ・東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値  
 「日雨量年表、雨量月表、雨雪量月表、時間雨量月表、雨量日報、秋田県気象月報」  
 ・気象庁所管の雨量観測所における観測値  
 「気象庁気象統計情報 毎時降水量観測月表、秋田県農業気象月報、日雨量データ、秋田県気象月報、提供資料」  
 ・秋田県所管の雨量観測所における観測値  
 「皆瀬ダム管理状況月報、皆瀬ダム雨量月報、皆瀬ダム状況月報、皆瀬ダム降水量年表、釜淵ダム雨量月報、皆瀬ダム管理状況月報、毎時降水量観測月報、降水量年表、秋田県気象月報、提供資料」  
 ・東北電力所管の雨量観測所における観測値  
 「降水量日表、気象月表、気象月報、降水量、雨量月報、水位月報、提供資料」

# <雨量データの点検>

別添資料一4

○代表事例：時間雨量データの転記ミス

別添資料-1のうち「雄物川水系 時間雨量表（点検前）」（既存資料）に記載されている時間雨量データについて、「時間雨量観測値」※1と照合し、転記ミスの有無を調べた。

【事例】洪水名：平成7年8月洪水

<点検前>

月日	時	桂沢(国)
8月2日	10時	0.0
8月2日	11時	0.0
8月2日	12時	0.0
8月2日	13時	0.0
8月2日	14時	0.0
8月2日	15時	0.0
8月2日	16時	0.0
8月2日	17時	0.0
8月2日	18時	0.0
8月2日	19時	0.0
8月2日	20時	1.0
8月2日	21時	0.5
8月2日	22時	0.0
8月2日	23時	0.0
8月2日	24時	0.0
8月3日	1時	0.0
8月3日	2時	0.0
8月3日	3時	0.0
8月3日	4時	0.0
8月3日	5時	0.0
8月3日	6時	0.0
8月3日	7時	0.0
8月3日	8時	0.0
8月3日	9時	0.0



転記ミス

観測所番号

時間雨量月表

平成7年(1995)

注  
1. 時間雨量とは0.0単位より読みとった値を記入する。  
2. 普通雨量とは当日の朝7時より翌日の朝7時までの雨量を普通雨量計で測った値を記入する。

水	系	雄物川	河川	皆瀬川	観測所	桂沢	日	時	計																													
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	計						
9-10	0.5		2.0	0.5		3.0		1.5	3.0													1.5						2.5				2.0	1.50					
-11	1.5		0.5					2.5																								0.5	7.0	-1.1				
-12	10.0		1.5																			1.40										0.5	38.5	-1.2				
-13	5.5		0.5		3.5																											2.0	28.5	-1.3				
-14	11.5		0.5		7.0																											3.5	38.5	-1.4				
-15	30.5		1.5		8.0																											6.0	57.5	-1.5				
-16	3.0		3.0		14.5																											0.5	25.0	-1.6				
-17			1.0		1.0																												7.0	-1.7				
-18	9.0		0.5		5.0																												14.5	-1.8				
-19					7.5																												19.5	-1.9				
-20	0.5		1.0		6.0																												0.5	13.5	-2.0			
-21			0.5		2.0																												1.0	18.5	-2.1			
-22	0.5		6.5		9.5																													16.5	-2.2			
-23	2.0		5.0		17.5																													2.0	27.5	-2.3		
-24			2.0		5.0																													5.0	16.0	-2.4		
-1	3.5		1.0		3.0																													11.5	24.0	-1		
-2			0.5		6.0																														0.5	19.0	-2	
-3			2.0		6.0																															1.0	30.5	-3
-4			0.5		3.0																															5.10	-4	
-5			4.0		2.0																															35.5	-5	
-6			1.5		2.5																															33.0	-6	
-7					2.5																															15.0	-7	
-8					2.0																															11.5	-8	
-9					1.0																															14.0	-9	
計			74.5		13.5		67.5		13.0		46.0		59.0		44.0																				9.0	36.5	76.5	時
普通雨量			74.5		13.0		67.0		12.0		46.0		59.0		44.5																					8.9	36.0	77.2

転記ミスがあった時間雨量データ数：419個（総データ数 53,568個）

※1個とは、1観測所×1洪水（各観測時間）を示す

※1 時間雨量観測値  
 ・東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値  
 「時間雨量月表」  
 ・気象庁所管の雨量観測所における観測値  
 「毎時降水量観測月表、気象庁気象統計情報、普通気候観測日原簿、地域気象観測毎時降水量日報、提供資料」  
 ・秋田県所管の雨量観測所における観測値  
 「罫畑ダム管理日誌、罫畑ダム雨量月報、罫畑ダム管理月報、皆瀬ダム流域月報、皆瀬ダム雨量月報、ロボット雨量観測、提供資料」  
 ・東北電力所管の雨量観測所における観測値  
 「提供資料」

○代表事例：等雨量線図の作成

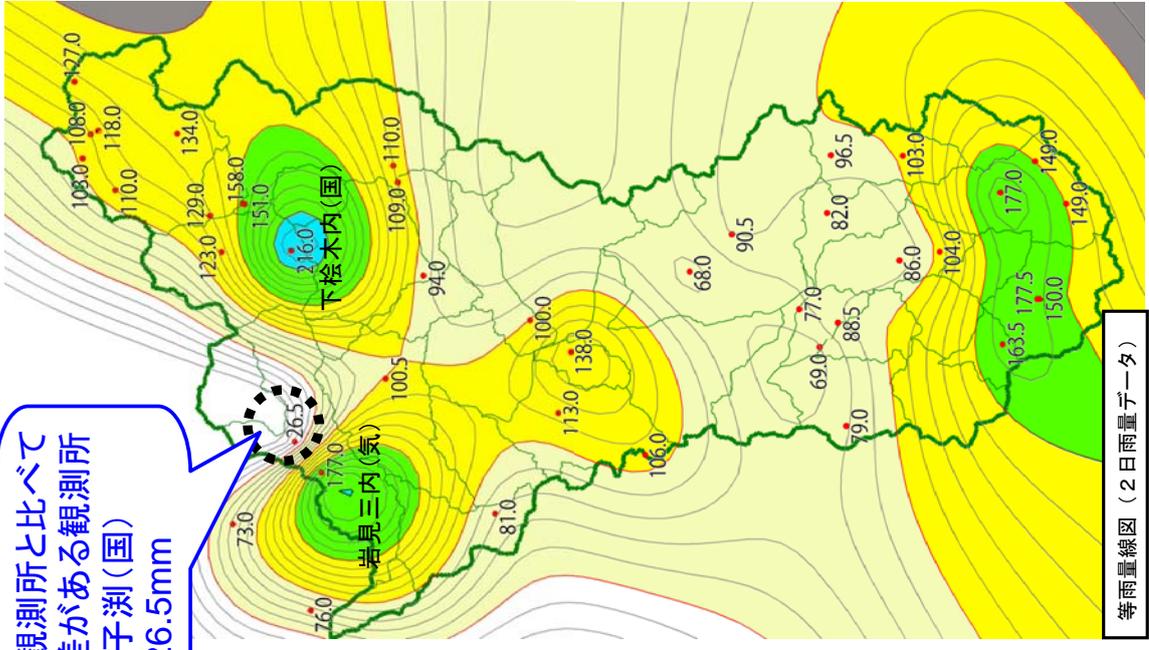
・転記ミスの修正を反映した日雨量データについて、日雨量データ及び2日雨量データ※1を用いてそれぞれ等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えると大きな差があると考慮されたと考えられる日雨量データの有無を目視により調べた。

【事例】洪水名：平成7年8月洪水

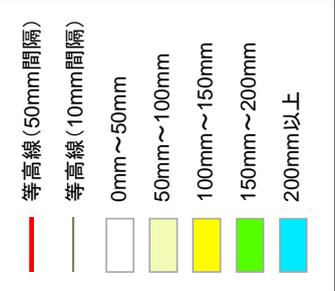
月日	砂子淵(国)
8月4日	10.7
8月5日	15.8
合計	26.5

2日雨量

近傍の観測所と比べて大きな差がある観測所  
砂子淵(国)  
26.5mm



等雨量線図(2日雨量データ)



＜2日雨量データ一覧表＞

観測所名	8月4日	8月5日	2日雨量データ	観測所名	8月4日	8月5日	2日雨量データ
仁別(気)	11.0	62.0	73.0	八幡平(国)	15.0	112.0	127.0
秋田(気)	11.0	65.0	76.0	玉川温泉(国)	15.0	88.0	103.0
砂子淵(国)	10.7	15.8	26.5	赤沢(県)	18.0	100.0	118.0
岩見三内(気)	12.0	165.0	177.0	赤沢(国)	15.0	93.0	108.0
大盛(国)	16.0	84.5	100.5	柳森(国)	16.0	94.0	110.0
大正寺(気)	20.0	61.0	81.0	様沢(国)	16.0	118.0	134.0
南槽岡(国)	41.5	71.5	113.0	裕木内(気)	16.0	107.0	123.0
保呂羽山(気)	75.0	31.0	106.0	玉川ダム(国)	17.0	112.0	129.0
大曲(気)	27.0	73.0	100.0	鎧畑(気)	18.0	140.0	158.0
大曲(国)	47.5	90.5	138.0	鎧畑ダム(県)	18.0	133.0	151.0
横手(気)	51.0	17.0	68.0	下松木内(国)	21.0	195.0	216.0
山内(国)	64.0	26.5	90.5	神代(電)	15.0	94.0	109.0
十文字(国)	65.0	12.0	77.0	夏瀬(気)	14.0	96.0	110.0
湯沢(国)	75.5	13.0	88.5	角館(気)	16.0	78.0	94.0
湯沢(気)	63.0	6.0	69.0	東成瀬(気)	72.0	10.0	82.0
飯沢(国)	64.0	15.0	79.0	入道森(国)	82.5	14.0	96.5
中村(国)	119.0	44.5	163.5	大柳(国)	84.5	18.5	103.0
湯の岱(気)	120.0	30.0	150.0	稲庭(国)	73.5	12.5	86.0
湯の岱(国)	141.5	36.0	177.5	皆瀬(県)	96.0	8.0	104.0
				桂沢(国)	131.0	46.0	177.0
				株岳(県)	116.0	33.0	149.0
				滝ノ沢(県)	121.0	28.0	149.0

近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる観測所：延べ 2箇所 (総データ数 延べ 590箇所)

○代表事例：日雨量データと時間雨量データの合計値との比較

- ・転記ミスの修正を反映した雨量データについて、洪水ごととに2日雨量データと48時間雨量データを縦軸、洪水ごととに2日雨量データと48時間雨量データを横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた。

【事例】洪水名：昭和54年8月洪水

＜点検前の転記ミスを修正したデータ＞

【日雨量データ】

月日	砂子淵(国)
8月4日	97.5
8月5日	74.8
合計	172.3

2日雨量データ:172.3mm

【48時間雨量データ値】

8月4日時間雨量

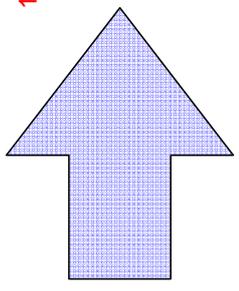
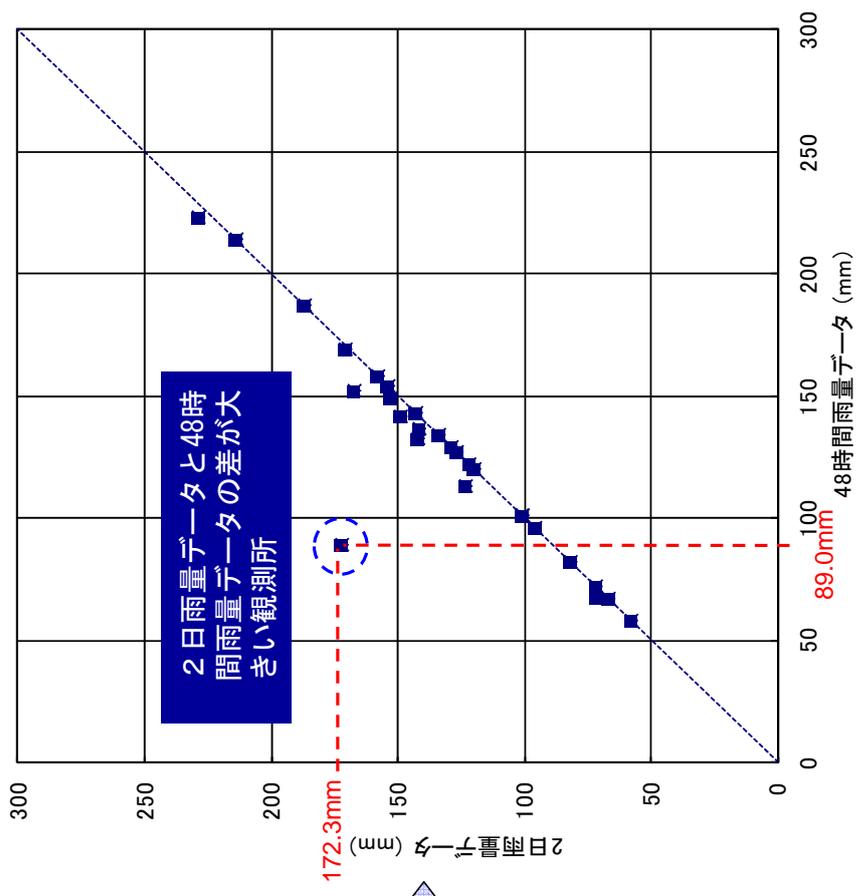
月日	時	砂子淵(国)
8月4日	10時	0.0
8月4日	11時	0.0
8月4日	12時	0.0
8月4日	13時	0.0
8月4日	14時	0.0
8月4日	15時	0.0
8月4日	16時	0.0
8月4日	17時	1.5
8月4日	18時	1.0
8月4日	19時	0.5
8月4日	20時	3.0
8月4日	21時	3.5
8月4日	22時	4.0
8月4日	23時	5.0
8月4日	24時	7.0
8月5日	1時	8.5
8月5日	2時	6.5
8月5日	3時	0.0
8月5日	4時	1.0
8月5日	5時	0.0
8月5日	6時	1.0
8月5日	7時	9.5
8月5日	8時	0.5
8月5日	9時	0.0
日合計		52.5

8月5日時間雨量

月日	時	砂子淵(国)
8月5日	10時	0.0
8月5日	11時	0.0
8月5日	12時	1.0
8月5日	13時	0.0
8月5日	14時	0.5
8月5日	15時	1.5
8月5日	16時	0.5
8月5日	17時	0.5
8月5日	18時	1.5
8月5日	19時	0.5
8月5日	20時	9.0
8月5日	21時	3.5
8月5日	22時	3.0
8月5日	23時	7.5
8月5日	24時	2.0
8月6日	1時	1.5
8月6日	2時	2.0
8月6日	3時	0.0
8月6日	4時	2.0
8月6日	5時	0.0
8月6日	6時	0.0
8月6日	7時	0.0
8月6日	8時	0.0
8月6日	9時	0.0
日合計		36.5

48時間雨量データ：89.0mm

※1 「48時間雨量データ」とは、連続する48時間分の時間雨量データの合計値

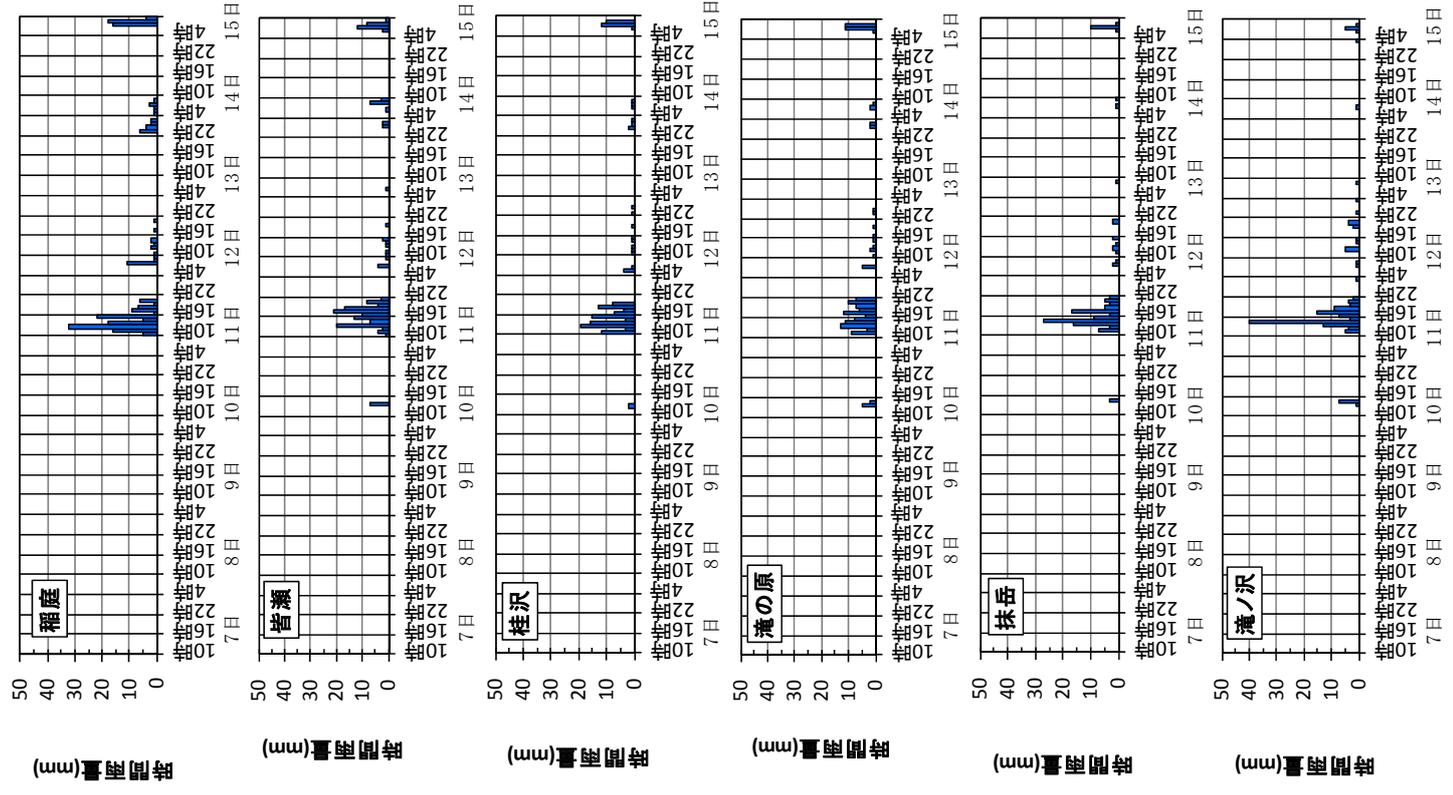
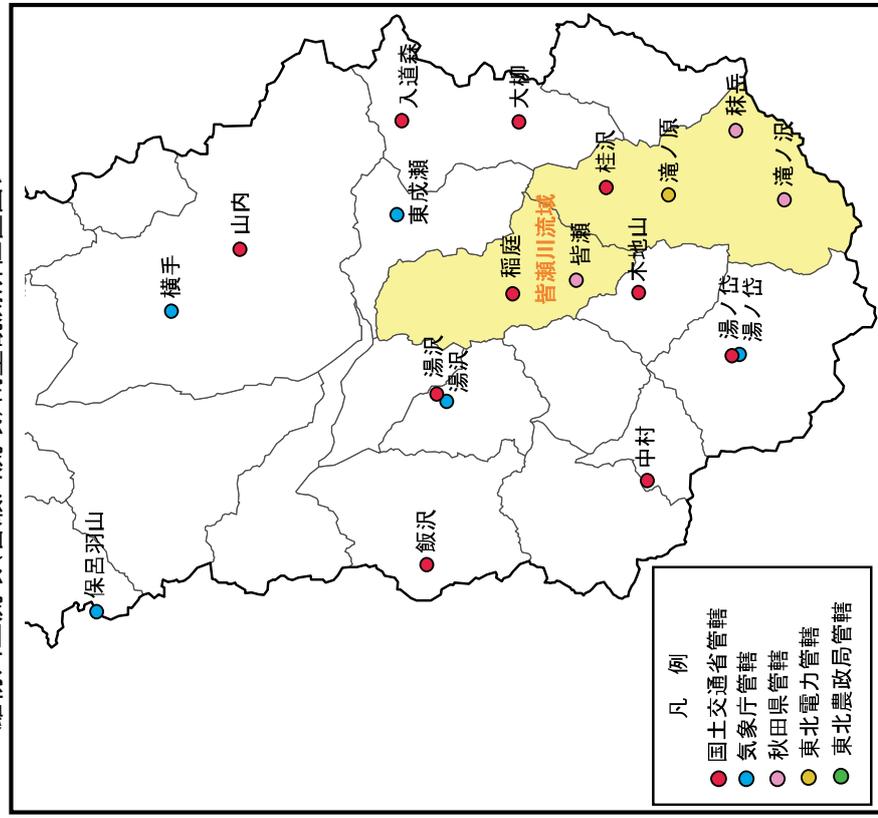


2日雨量データと48時間雨量データの合計値の間に大きな差がある観測所  
： 延べ 2箇所 (総データ数 延べ 328箇所)

○代表事例：ハイエトグラフの作成  
 ・ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイエトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた。

【事例】洪水名：平成14年8月洪水

＜平成14年8月洪水  
 雄物川上流域(皆瀬川流域)雨量観測所位置図＞



近傍の観測所と比べて降雨波形が同一を示していない観測所：延べ 0箇所  
 (総データ数 延べ 343箇所)

○代表事例：「流量計算書」、「断面計算書」、「断面計算書」(既存資料)及び「断面計算書」(既存資料)について、検算を行って計算ミスの有無を調べた。

【事例】流量計算書・断面計算書 洪水名：平成16年7月洪水

流量計算書(浮子)

観測回数	第1回				第2回				第3回				第4回				第5回				第6回				第7回				第8回				第9回				
	観測日	時刻	水位(m)	流速(m/sec)	観測日	時刻	水位(m)	流速(m/sec)	観測日	時刻	水位(m)	流速(m/sec)	観測日	時刻	水位(m)	流速(m/sec)	観測日	時刻	水位(m)	流速(m/sec)	観測日	時刻	水位(m)	流速(m/sec)	観測日	時刻	水位(m)	流速(m/sec)	観測日	時刻	水位(m)	流速(m/sec)	観測日	時刻	水位(m)	流速(m/sec)	
1	4	2.0	12:44	63.40	1.58	6.50	6.48	0.94	1.49	83.18	63.65	73.42	109.40	1.49	1.84	51.05	50.38	50.72	93.22	1.84	2.06	51.86	52.55	108.25	1.49	1.84	51.05	50.38	50.72	93.22	1.84	2.06	51.86	52.55	108.25		
2	4	2.0	12:47	51.10	1.96	6.52	6.49	0.96	1.84	83.18	63.65	73.42	109.40	1.84	2.06	51.86	52.55	108.25	1.49	1.84	51.05	50.38	50.72	93.22	1.84	2.06	51.86	52.55	108.25	1.49	1.84	51.05	50.38	50.72	93.22		
3	5	4.0	12:49	46.50	2.15	6.55	6.51	0.96	2.07	83.18	63.65	73.42	109.40	2.07	2.16	56.22	54.79	58.51	114.91	2.16	2.16	56.22	54.79	58.51	114.91	2.16	2.16	56.22	54.79	58.51	114.91	2.16	2.16	56.22	54.79	58.51	114.91
4	5	4.0	12:51	46.40	2.16	6.55	6.51	0.96	1.79	83.18	63.65	73.42	109.40	1.79	0.96	59.97	57.18	57.08	98.18	0.96	1.71	59.32	60.23	59.78	102.22	1.71	1.71	59.32	60.23	59.78	102.22	1.71	1.71	59.32	60.23	59.78	102.22
5	5	4.0	12:53	56.00	1.79	6.55	6.51	0.96	1.87	83.18	63.65	73.42	109.40	1.87	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22	1.78	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22	1.78	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22	1.78	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22
6	5	4.0	12:54	57.60	1.74	6.55	6.51	0.96	1.67	83.18	63.65	73.42	109.40	1.67	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22	1.67	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22	1.67	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22	1.67	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22
7	5	4.0	12:56	56.20	1.78	6.55	6.51	0.96	1.71	83.18	63.65	73.42	109.40	1.71	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22	1.71	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22	1.71	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22	1.71	1.78	59.32	60.23	59.78	102.22
8	5	4.0	12:58	53.50	1.87	6.55	6.51	0.96	1.80	83.18	63.65	73.42	109.40	1.80	1.87	63.58	61.16	62.37	112.27	1.87	1.80	63.58	61.16	62.37	112.27	1.80	1.80	63.58	61.16	62.37	112.27	1.80	1.80	63.58	61.16	62.37	112.27
9	5	4.0	13:00	45.30	2.21	6.55	6.51	0.96	2.21	83.18	63.65	73.42	109.40	2.21	2.21	64.88	62.15	68.32	134.66	2.21	2.21	64.88	62.15	68.32	134.66	2.21	2.21	64.88	62.15	68.32	134.66	2.21	2.21	64.88	62.15	68.32	134.66
10	5	4.0	13:02	52.00	1.92	6.55	6.51	0.96	1.84	83.18	63.65	73.42	109.40	1.84	1.92	61.05	63.61	62.33	114.69	1.92	1.92	61.05	63.61	62.33	114.69	1.92	1.92	61.05	63.61	62.33	114.69	1.92	1.92	61.05	63.61	62.33	114.69
11	5	4.0	13:04	50.30	1.99	6.55	6.51	0.96	1.91	83.18	63.65	73.42	109.40	1.91	1.99	59.93	62.82	61.38	117.24	1.99	1.99	59.93	62.82	61.38	117.24	1.99	1.99	59.93	62.82	61.38	117.24	1.99	1.99	59.93	62.82	61.38	117.24
12	5	4.0	13:06	53.20	1.88	6.55	6.51	0.96	1.80	83.18	63.65	73.42	109.40	1.80	1.88	61.46	62.62	62.04	111.67	1.88	1.88	61.46	62.62	62.04	111.67	1.88	1.88	61.46	62.62	62.04	111.67	1.88	1.88	61.46	62.62	62.04	111.67
13	5	4.0	13:07	49.10	2.04	6.55	6.51	0.96	1.96	83.18	63.65	73.42	109.40	1.96	2.04	62.65	62.72	62.69	122.87	2.04	2.04	62.65	62.72	62.69	122.87	2.04	2.04	62.65	62.72	62.69	122.87	2.04	2.04	62.65	62.72	62.69	122.87
14	5	4.0	13:09	51.60	1.94	6.55	6.51	0.96	1.86	83.18	63.65	73.42	109.40	1.86	1.94	63.69	61.69	61.60	116.60	1.94	1.94	63.69	61.69	61.60	116.60	1.94	1.94	63.69	61.69	61.60	116.60	1.94	1.94	63.69	61.69	61.60	116.60
15	5	4.0	13:11	50.00	2.00	6.55	6.51	0.96	1.92	83.18	63.65	73.42	109.40	1.92	2.00	62.25	59.86	61.06	117.24	2.00	2.00	62.25	59.86	61.06	117.24	2.00	2.00	62.25	59.86	61.06	117.24	2.00	2.00	62.25	59.86	61.06	117.24
16	5	4.0	13:13	50.10	2.00	6.55	6.51	0.96	1.92	83.18	63.65	73.42	109.40	1.92	2.00	60.07	60.15	60.11	115.41	2.00	2.00	60.07	60.15	60.11	115.41	2.00	2.00	60.07	60.15	60.11	115.41	2.00	2.00	60.07	60.15	60.11	115.41
17	4	2.0	13:15	44.60	2.24	6.55	6.51	0.94	2.11	83.18	63.65	73.42	109.40	2.11	2.24	47.70	61.45	54.58	115.16	2.24	2.24	47.70	61.45	54.58	115.16	2.24	2.24	47.70	61.45	54.58	115.16	2.24	2.24	47.70	61.45	54.58	115.16
18	4	2.0	13:19	44.70	2.24	6.55	6.51	0.94	2.11	83.18	63.65	73.42	109.40	2.11	2.24	45.94	59.08	52.31	110.37	2.24	2.24	45.94	59.08	52.31	110.37	2.24	2.24	45.94	59.08	52.31	110.37	2.24	2.24	45.94	59.08	52.31	110.37
19	4	2.0	13:21	52.70	1.90	6.55	6.51	0.94	1.79	83.18	63.65	73.42	109.40	1.79	1.90	43.87	54.71	49.29	88.23	1.90	1.90	43.87	54.71	49.29	88.23	1.90	1.90	43.87	54.71	49.29	88.23	1.90	1.90	43.87	54.71	49.29	88.23
20	4	2.0	13:24	82.20	1.22	6.55	6.51	0.94	1.15	83.18	63.65	73.42	109.40	1.15	1.22	71.71	67.08	60.49	66.84	1.22	1.22	71.71	67.08	60.49	66.84	1.22	1.22	71.71	67.08	60.49	66.84	1.22	1.22	71.71	67.08	60.49	66.84
流下状況																																					

計算ミスなし

断面積計算書(そのII)  
(高水前後)

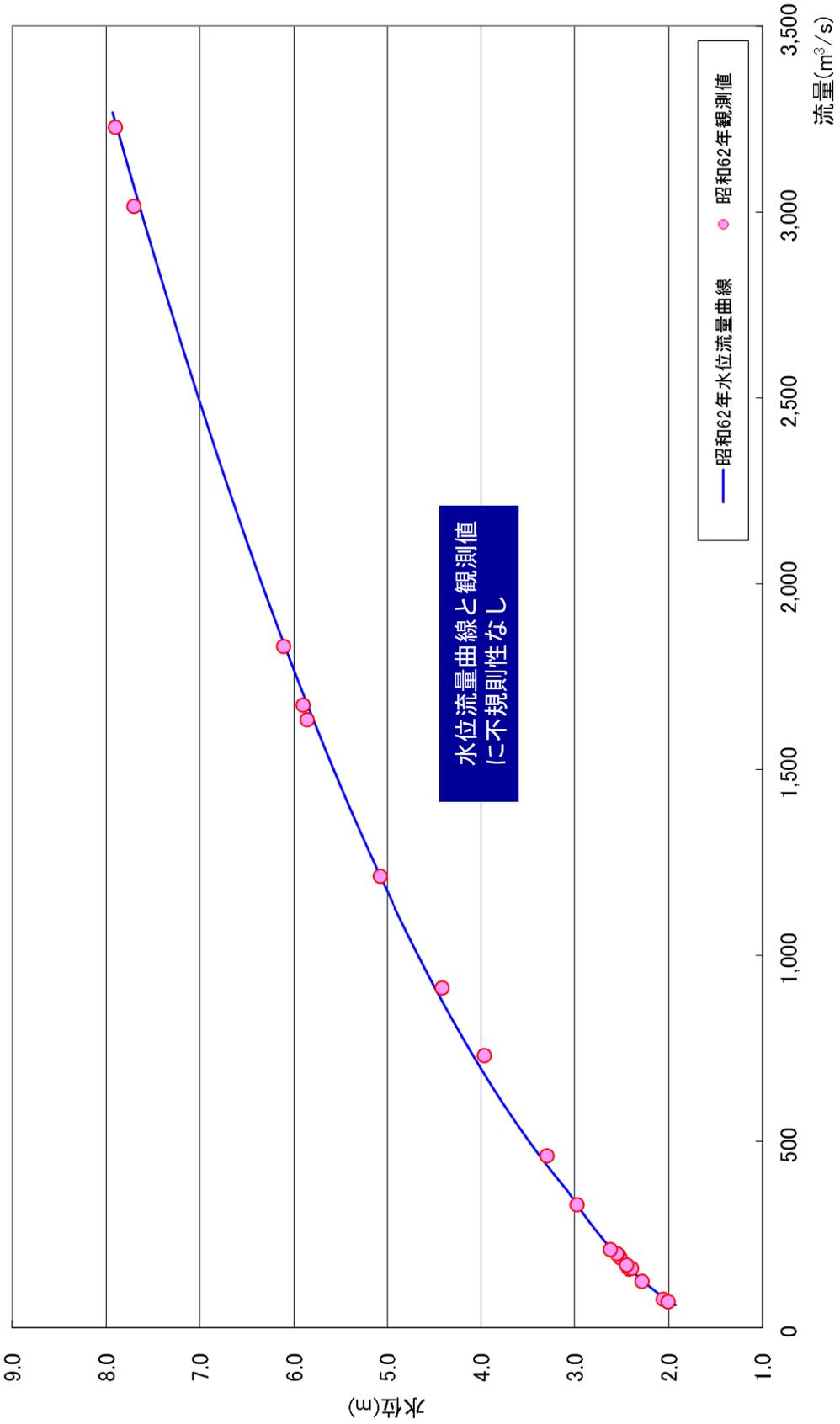
観測月日	平成16年7月18日				平成16年7月19日				平成16年7月20日				平成16年7月21日				平成16年7月22日					
	観測回数	観測時刻	観測断面番号	観測断面面積(m²)	観測回数	観測時刻	観測断面番号	観測断面面積(m²)	観測回数	観測時刻	観測断面番号	観測断面面積(m²)	観測回数	観測時刻	観測断面番号	観測断面面積(m²)	観測回数	観測時刻	観測断面番号	観測断面面積(m²)		
11	1	13:00	5.86	136.00	1	13:00	5.86	136.00	1	13:00	5.86	136.00	1	13:00	5.86	136.00	1	13:00	5.86	136.00		
	2	14:00	6.00	140.50	2	14:00	6.00	140.50	2	14:00	6.00	140.50	2	14:00	6.00	140.50	2	14:00	6.00	140.50		
	3	14:50	6.08	145.50	3	14:50	6.08	145.50	3	14:50	6.08	145.50	3	14:50	6.08	145.50	3	14:50	6.08	145.50		
	4	14:00	6.08	146.00	4	14:00	6.08	146.00	4	14:00	6.08	146.00	4	14:00	6.08	146.00	4	14:00	6.08	146.00		
	5																					
	6																					
	7																					
	8																					
	9																					
	10																					
	区分断面番号				11	区分断面番号				11	区分断面番号				11	区分断面番号				11		
平均水深(m)				5.83	平均水深(m)				5.83	平均水深(m)				5.83	平均水深(m)				5.83			
区分断面面積(m²)				4.50	区分断面面積(m²)				4.50	区分断面面積(m²)				4.50	区分断面面積(m²)				4.50			
断面積(m³)				26.69	断面積(m³)				26.69	断面積(m³)				26.69	断面積(m³)				26.69			
区分断面面積計(m²)				10.00	区分断面面積計(m²)				10.00	区分断面面積計(m²)				10.00	区分断面面積計(m²)				10.00			
平均水深(m)				6.23	平均水深(m)				6.23	平均水深(m)				6.23	平均水深(m)				6.23			
区分断面面積(m²)				3.08	区分断面面積(m²)				3.08	区分断面面積(m²)				3.08	区分断面面積(m²)				3.08			
断面積(m³)				19.65	断面積(m³)				19.65	断面積(m³)				19.65	断面積(m³)				19.65			
区分断面面積計(m²)				10.00	区分断面面積計(m²)				10.00	区分断面面積計(m²)				10.00	区分断面面積計(m²)				10.00			
平均水深(m)				6.27	平均水深(m)				6.27	平均水深(m)				6.27	平均水深(m)				6.27			
区分断面面積(m²)				5.00	区分断面面積(m²)				5.00	区分断面面積(m²)				5.00	区分断面面積(m²)				5.00			
断面積(m³)				31.35	断面積(m³)				31.35	断面積(m³)				31.35	断面積(m³)				31.35			

○代表事例：H-Q式と流量観測値のプロット位置の不規則性

「水位流量曲線図 (H-Q図)」 (既存資料) に記載されているH-Q式並びに「観測流量表」 (既存資料) に記載されている観測水位及び観測流量のプロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる値の有無を目視により調べた。

【事例】 H-Q図 洪水名：昭和62年8月洪水

樺川観測所 H-Q図

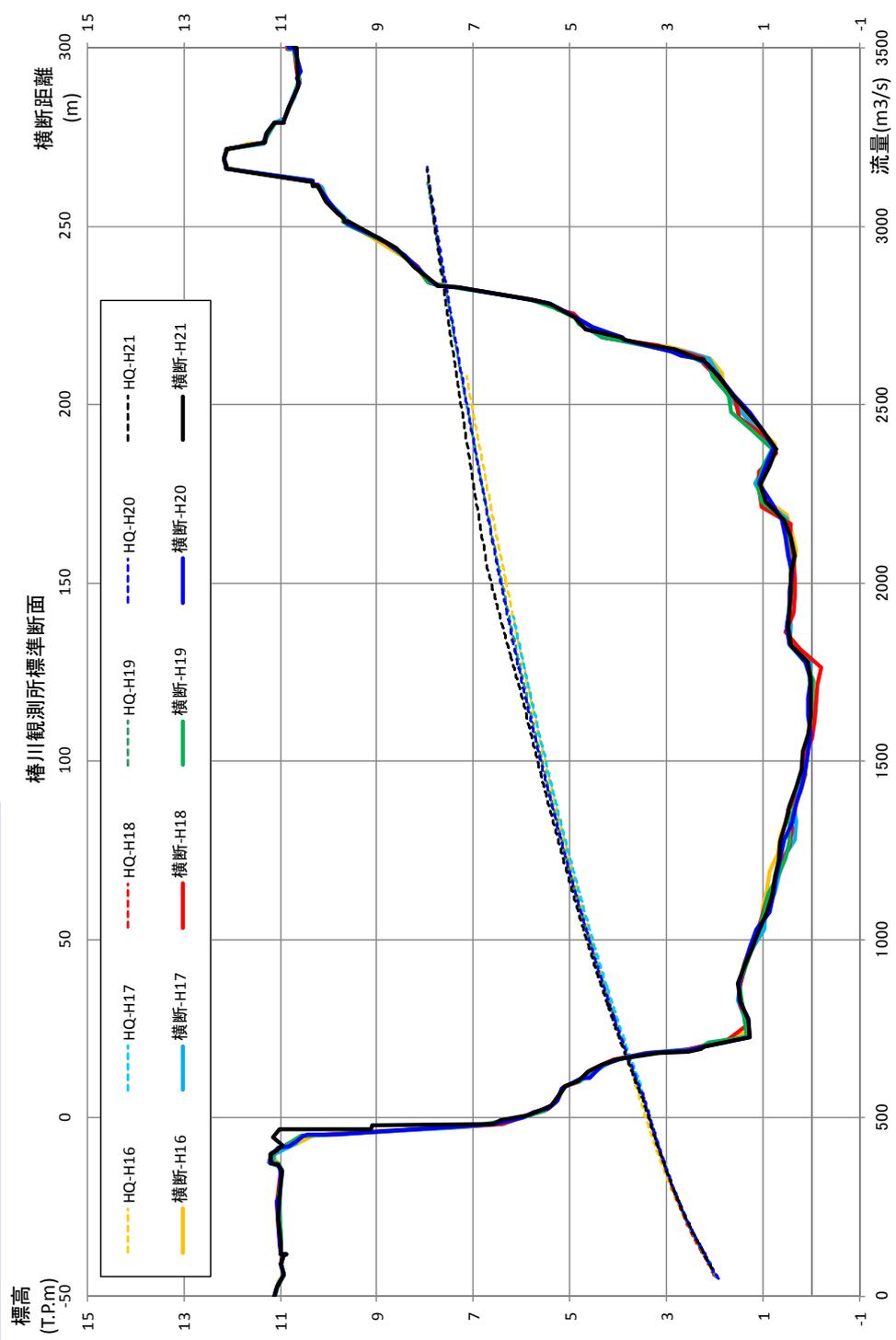


H-Q式と流量観測値のプロット位置の不規則性が大きいと考えられる観測所 : 延べ 0箇所 (総データ数 延べ 34箇所)

○代表事例：H-Q式の確認

・「水位流量曲線図」（既存資料）に記載されている観測所のH-Q式について、同一観測所における数年分のH-Q式を重ねてグラフを作成した。また、「横断面図」（既存資料）に記載されている観測所の横断面図について、同一観測所における数年分の横断面図を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、断面の経年的な変化とH-Q式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所の有無を調べた。

【事例】洪水名：平成16年～平成21年



断面の経年的な変化とH-Q式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所：延べ 0箇所（総データ数 延べ 18箇所）

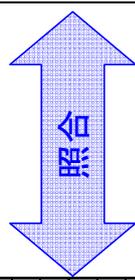
○代表事例：流量データの照合

- ・別添資料-2のうち「雄物川水系 時刻流量表（点検前）」（既存資料）に記載されている流量データについて、水位データ※1と点検したH-Q式を用いて算出した流量と照合を行った。

【事例】洪水名：平成56年8月洪水

＜点検前＞

年月日	時間	流量
昭和56年8月25日	10:00	204.65
	11:00	216.51
	12:00	200.77
	13:00	193.12
	14:00	196.92
	15:00	193.12
	16:00	178.27
	17:00	174.65
	18:00	174.65
	19:00	171.07
	20:00	164.01
	21:00	157.11
	22:00	153.71
	23:00	153.71
24:00	150.35	
昭和56年8月26日	1:00	147.03
	2:00	143.74
	3:00	140.50
	4:00	137.28
	5:00	134.11
	6:00	127.87
	7:00	127.87
	8:00	124.81
	9:00	121.58



＜データ照合作業＞

年月日	時間	水位	H-Q式	流量
昭和56年8月25日	10:00	1.11	H<0.89	204.65
	11:00	1.14	Q=102.33 (H+0.22) ~2	216.51
	12:00	1.10	0.89≤H	200.77
	13:00	1.08	Q=185.62 (H-0.06) ~2	193.12
	14:00	1.09		196.92
	15:00	1.08		193.12
	16:00	1.04		178.27
	17:00	1.03		174.65
	18:00	1.03		174.65
	19:00	1.02		171.07
	20:00	1.00		164.01
	21:00	0.98		157.11
	22:00	0.97		153.71
	23:00	0.97		153.71
24:00	0.96		150.35	
昭和56年8月26日	1:00	0.95		147.03
	2:00	0.94		143.74
	3:00	0.93		140.50
	4:00	0.92		137.28
	5:00	0.91		134.11
	6:00	0.89		127.87
	7:00	0.89		127.87
	8:00	0.88		123.82
	9:00	0.87		121.58

照合の結果、  
差異があった箇所

水位データと  
H-Q式から  
流量を算出

※1「水位データ」とは、  
東北地方整備局所管  
時刻水位月表

差異が認められた流量データ数：138個（総データ数 5,967個）

※1個とは、1観測所×1洪水（各観測時間）を示す

# <流量データの点検>

別添資料-12

○代表事例：ダムの流量データの確認

・別添資料-2のうち「雄物川水系 時刻流量表 (点検前)」(既存資料)に記載されているダム実績流入量・実績放流量データについて、転記ミスの有無を調べた。

【事例】洪水名：平成7年8月洪水

<点検前>

月日	時分	検計値(点検前)	
		流入量 m <sup>3</sup> /s	全放流量 m <sup>3</sup> /s
08/06	09:00	139.30	40.00
	10:00	127.90	40.00
	11:00	116.51	40.00
	12:00	111.52	99.73
	13:00	110.03	110.86
	14:00	110.86	110.86
	15:00	110.86	110.86
	16:00	94.58	110.84
	17:00	54.57	110.84
	18:00	83.60	77.18
	19:00	77.18	77.18
	20:00	93.48	77.20
21:00	77.20	77.20	
22:00	77.20	77.20	
23:00	60.92	77.18	
00:00	77.18	77.18	
08/07	01:00	77.18	77.18
	02:00	93.47	77.20
	03:00	93.48	77.20
	04:00	139.32	119.78
	05:00	200.55	170.48
	06:00	280.95	199.86
	07:00	307.36	200.00
	08:00	305.94	196.04
	09:00	373.58	196.28



転記ミス

玉川ダム観測記録(1)

1995年 08月 06日

月日	時分	放水量				観測ダム				雨量				量																		
		貯水位 m	貯水量 m <sup>3</sup>	流入量 m <sup>3</sup> /s	全放流量 m <sup>3</sup> /s	ゲート放水 m <sup>3</sup> /s	発電放水 m <sup>3</sup> /s	全放流量 m <sup>3</sup> /s	ゲート水位 m	ゲート放水 m <sup>3</sup> /s	利用放水 m <sup>3</sup> /s	発電放水 m <sup>3</sup> /s	全放流量 m <sup>3</sup> /s	八輪平 時間	累計 時間	赤沢 時間	累計 時間	標況 時間	累計 時間	栲森 時間	累計 時間	ダム 時間	累計 時間	玉川温泉 時間	累計 時間	流域平均 時間	累計 時間					
08/06	09:00	386.95	119911	139.30	40.00	0.00	40.00	40.00	307.63	0.00	0.36	31.57	31.93	130	122	141	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142			
	10:00	386.90	120204	127.90	40.00	0.00	40.00	40.00	307.90	0.00	0.36	31.94	32.30	130	122	141	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142			
	11:00	386.95	120497	116.51	40.00	0.00	40.00	40.00	307.97	0.00	0.36	31.77	32.13	130	122	141	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142		
	12:00	386.97	120614	111.52	99.73	59.73	40.00	99.73	308.04	0.00	0.36	31.97	32.33	130	122	141	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142		
	13:00	386.97	120614	110.03	110.86	70.86	40.00	110.86	308.22	0.00	0.36	31.83	32.18	130	122	141	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142		
	14:00	386.97	120614	110.86	110.86	70.86	40.00	110.86	308.45	0.00	0.36	32.07	32.43	130	122	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
	15:00	386.97	120614	110.86	110.86	70.86	40.00	110.86	308.68	0.00	0.36	32.41	32.77	130	122	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
	16:00	386.96	120566	94.58	70.84	70.84	40.00	110.84	308.91	0.00	0.36	32.38	32.74	130	122	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
	17:00	386.95	120497	54.57	70.84	70.84	40.00	110.84	309.12	0.00	0.36	32.53	32.89	130	122	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
	18:00	386.94	120438	83.60	77.18	37.18	40.00	77.18	309.34	0.00	0.36	32.61	32.97	130	122	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
	19:00	386.94	120438	77.18	77.18	37.18	40.00	77.18	309.48	0.00	0.36	32.90	33.26	130	122	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
	20:00	386.95	120497	93.48	37.20	37.20	40.00	77.20	309.61	0.54	0.36	32.90	33.80	130	122	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
21:00	386.95	120497	77.20	37.20	37.20	40.00	77.20	309.73	1.64	0.36	32.92	34.92	130	122	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
22:00	386.95	120497	77.20	37.20	37.20	40.00	77.20	309.84	2.85	0.36	32.93	36.15	130	122	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
23:00	386.94	120438	60.92	37.18	37.18	40.00	77.18	309.95	4.44	0.36	32.97	37.77	130	122	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
24:00	386.94	120438	77.18	37.18	37.18	40.00	77.18	310.05	5.90	0.36	33.01	39.27	132	132	143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	
08/07	01:00	386.94	120438	77.18	37.18	40.00	77.18	310.16	7.58	0.37	32.89	40.84	141	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145		
	02:00	386.95	120497	93.47	37.20	40.00	77.20	310.26	9.32	0.37	32.93	42.62	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
	03:00	386.96	120566	93.48	37.20	40.00	77.20	310.35	11.00	0.37	32.82	44.19	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	
	04:00	386.99	120731	139.32	79.78	40.00	119.78	310.46	13.20	0.37	32.88	46.45	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	
	05:00	387.02	120907	200.55	130.48	40.00	170.48	310.70	18.44	0.37	32.77	51.58	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	
	06:00	387.08	121259	280.95	159.86	40.00	199.86	311.04	26.76	0.37	32.66	59.79	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	
	07:00	387.14	121610	307.36	160.00	40.00	200.00	311.38	36.10	0.37	32.50	68.97	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	
	08:00	387.21	122021	305.94	156.04	40.00	196.04	311.70	45.70	0.00	32.57	78.27	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
	09:00	387.32	122665	373.58	156.28	40.00	196.28	312.02	52.54	0.00	33.03	85.57	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	
合計			11923	5713	3456	9169		753	29	2813	3595	81	71	82	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86		
平均		386.99	120731	137.99	66.12	40.00	106.12	309.72	8.72	0.34	32.56	41.62																				
最大値		387.82	122665	373.58	160.74	40.00	200.74	312.01	52.42	0.37	33.37	85.67	12	13	14	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
大時刻		09:00	09:00	09:00	05:06	09:00	05:06	09:58	08:58	07:11	08:33	08:55	04:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00	03:00		
最小値		386.95	119911	60.92	0.00	40.00	40.00	307.63	0.00	0.00	31.57	31.93																				
小時刻		09:07	09:07	23:00	11:00	09:00	11:00	09:05	19:08	08:58	10:09	10:09																				

転記ミスが認められたダム流入量及び放流量データ数 : 56個 (総データ数 8,640個)

※1個とは、1観測所×1洪水(各観測時間)を示す

雄物川水系 日雨量表(点検後)

雄物川水系 時間雨量表(点検後)

日雨量表【点検後】  
昭和19年7月洪水

観測所名 区分	大柳 国	稲庭 国	中村 国	院内 気	湯沢 気	増田 気	沼館 気	横手 気	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電	生保内 気
7月18日	52.5	40.9	77.0	105.0	6.7	9.5	8.1	10.0	69.5	34.3	1.5	5.5	36.5	14.7	113.0	119.0
7月19日	68.0	47.5	128.0	79.0	54.0	52.3	20.0	20.0	89.5	40.3	24.5	63.0	50.5	24.2	86.5	152.2
7月20日	83.2	94.3	152.0	132.0	108.0	77.0	145.0	87.0	146.5	227.0	93.5	66.0	77.0	50.4	139.0	122.9

昭和19年7月洪水

観測所名 区分	花館 気
7月18日	17.7
7月19日	22.7
7月20日	211.4

日雨量表【点検後】  
昭和22年7月洪水

観測所名 区分	稲庭 国	中村 国	院内 気	湯沢 気	増田 気	沼館 気	横手 気	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電	生保内 気
7月21日	35.0	0.4	43.3	20.0	23.4	0.0	32.0	27.4	46.0	126.2	25.0	26.5	9.8	54.5	62.1
7月22日	207.0	85.0	204.4	143.0	169.8	8.4	158.0	43.2	93.2	117.2	60.5	52.0	64.7	61.5	43.4
7月23日	137.0	166.3	115.1	123.0	12.4	156.1	99.5	133.0	181.5	151.5	160.5	146.0	144.7	146.8	127.9

日雨量表【点検後】  
昭和22年8月洪水

観測所名 区分	大柳 国	稻庭 国	中村 国	院内 気	湯沢 気	増田 気	沼館 気	横手 気	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電	生保内 気
8月1日	31.0	66.2	8.2	76.4	98.0	96.8	40.8	114.6	18.0	76.8	75.8	44.0	40.0	28.9	89.0	96.5
8月2日	35.0	78.0	85.0	78.6	41.6	64.2	60.0	74.3	47.5	113.5	103.0	38.0	3.0	7.4	96.0	75.5
8月3日	11.5	0.9	88.2	41.3	22.5	22.8	67.3	38.0	4.5	41.9	42.5	25.5	84.0	58.4	88.0	174.1

昭和22年8月洪水

観測所名 区分	桧木内 気	花館 気
8月1日	65.0	81.5
8月2日	65.0	80.2
8月3日	70.0	28.3

日雨量表【点検後】  
昭和30年6月洪水

観測所名 区分	桂沢	大柳	皆瀬	稲庭	湯の岱	中村	院内	湯沢	湯沢	十字字	沼館	横手	大曲	大曲	長信田	角館
	国	国	気	国	国	国	気	国	国	国	気	気	国	国	気	気
6月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.1	0.8	2.2	10.0	13.0	15.8	14.0	13.3	19.6
6月10日	22.1	13.2	20.0	21.0	15.4	21.3	17.5	15.8	15.7	30.2	29.0	20.7	9.8	7.9	10.0	10.3
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	35.7	18.2	26.0	27.0	20.5	27.9	27.6	30.2	27.7	29.2	26.2	26.6	27.5	28.0	27.7	21.1
6月16日	6.3	3.4	9.9	9.5	4.8	6.3	5.2	10.5	10.2	10.3	12.9	17.2	11.6	13.3	8.3	4.4
6月17日	2.9	2.4	1.0	8.0	6.0	2.8	1.5	0.8	0.9	0.5	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
6月18日	12.7	0.3	7.3	6.0	15.2	11.7	12.7	11.2	10.5	11.8	26.0	22.3	33.4	33.0	26.4	35.5
6月19日	1.7	0.0	1.3	2.0	4.1	3.3	3.3	1.3	2.0	1.4	7.5	3.0	7.4	6.3	9.4	18.0
6月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月21日	5.6	12.9	2.4	3.0	58.3	17.6	1.7	17.0	11.0	9.6	13.0	32.6	7.6	9.4	16.5	27.7
6月22日	9.9	12.0	24.7	31.0	0.0	9.8	18.4	9.1	12.6	16.1	6.0	9.7	13.2	3.0	9.4	17.8
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	32.4	100.0	47.8	66.0	80.1	54.8	36.2	31.6	35.2	28.9	30.9	31.6	57.8	53.4	83.7	80.1
6月25日	68.4	167.0	82.0	38.0	103.2	97.3	46.5	70.3	72.6	75.3	69.5	73.8	82.4	67.1	173.0	139.5

日雨量表【点検後】  
昭和30年6月洪水

観測所名 区分	刈和野 気	大正寺 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電	田子の木 電	湯尻 電	下松木内 国	相内湯 電	鑑畑 気	春山 電	先達 電	上松木内 気	滝の原 電	玉川 電
6月9日	17.9	11.4	14.0	9.6	4.3	22.3	10.2	12.4	19.1	12.9	17.8	13.1	14.5	21.5	0.0	15.8
6月10日	11.8	12.6	9.5	9.5	11.6	8.1	12.4	10.9	14.9	10.2	11.5	9.7	16.7	15.2	14.0	15.1
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	19.7	17.4	20.0	35.3	22.2	30.6	26.5	22.9	22.9	23.0	21.3	22.8	18.8	24.0	17.0	13.5
6月16日	7.3	5.2	3.0	2.3	7.0	0.3	8.0	3.0	7.1	2.4	2.8	4.5	6.2	8.5	8.0	5.2
6月17日	0.8	1.1	0.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月18日	39.3	30.1	38.0	31.2	35.7	31.5	32.7	42.0	47.4	42.0	42.5	37.5	29.5	52.0	13.0	15.7
6月19日	12.7	12.5	12.0	138	7.5	25.0	30.0	26.2	32.4	26.0	18.7	25.3	26.8	15.0	5.0	37.0
6月20日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	9.0	0.0	0.2	0.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
6月21日	10.1	11.3	15.5	25.8	19.6	14.6	11.3	15.7	24.1	13.7	50.2	12.5	11.0	29.5	3.0	21.4
6月22日	4.5	8.1	4.9	2.6	8.3	19.3	4.5	7.0	11.6	8.0	8.6	4.9	18.8	7.8	5.0	8.1
6月23日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月24日	43.8	45.7	78.5	79.6	55.3	80.6	109.0	99.8	94.6	90.3	63.1	72.4	61.9	56.5	26.0	46.8
6月25日	99.5	145.0	149.2	177.5	78.3	169.4	110.3	91.1	97.0	93.8	73.0	71.5	146.0	66.5	56.0	83.7

日雨量表【点検後】  
昭和30年6月洪水

観測所名 区分	川添 県	玉川 国	生保内 国	黒沢 県	川西 気	西馬音内 県	角間川 県	横沢 県	岩井川 県	千屋 県	豊岡 農
6月9日	8.7	31.9	17.0	2.2	11.5	4.0	0.0	25.0	0.1	13.8	15.1
6月10日	13.3	13.1	11.4	17.7	15.3	28.0	13.0	10.0	18.7	9.6	9.5
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	35.0	24.5	25.4	28.7	29.8	30.0	31.7	27.1	25.3	29.5	26.5
6月16日	7.3	4.0	12.3	17.9	9.7	7.5	10.4	6.1	11.8	8.2	7.9
6月17日	5.0	0.5	0.0	0.0	2.3	1.2	2.1	0.0	1.4	0.3	0.0
6月18日	41.2	41.3	30.2	14.6	31.5	13.0	29.5	2.3	9.7	25.5	29.4
6月19日	9.8	11.7	20.0	3.5	4.2	1.2	3.6	6.8	3.0	14.0	18.3
6月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月21日	2.6	58.3	10.8	34.4	10.0	7.0	8.5	14.0	18.5	18.0	16.0
6月22日	3.3	7.8	5.1	44.7	5.9	15.0	12.3	3.5	10.0	8.3	7.1
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6月24日	48.5	42.3	97.3	57.2	43.5	23.5	46.5	58.4	37.2	71.9	77.6
6月25日	122.1	78.0	86.8	206.0	58.4	115.0	63.0	162.2	111.4	124.0	145.0

日雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分	桂沢	滝の原	大柳	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	東成瀬	三森山	山内	十文字	沼館	横手
	国	気	国	気	国	国	気	国	気	気	気	気	国	国	気	気
6月30日	45.0	41.0	0.0	62.0	36.0	47.9	28.0	49.4	58.0	34.0	24.0	10.0	7.2	38.0	18.0	44.0
7月1日	21.4	20.0	22.0	15.0	28.0	20.0	31.0	17.7	19.0	2.0	12.0	8.0	6.2	4.0	4.0	6.0
7月2日	0.0	0.0	1.7	0.0	1.7	0.8	0.0	0.4	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.5	3.0	4.0
7月3日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	4.0	5.0
7月4日	5.7	4.0	8.8	5.0	6.6	5.1	5.0	4.7	8.0	7.0	6.0	6.0	6.4	11.0	9.0	6.0
7月5日	15.6	11.0	8.9	9.0	8.8	16.2	11.0	9.0	9.0	13.0	13.0	10.0	16.0	17.0	14.0	13.0
7月6日	0.6	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	0.0	0.0	0.1	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	49.1	43.0	53.4	44.0	48.0	41.0	48.0	47.7	57.0	62.0	52.0	46.0	49.0	64.0	60.0	51.0
7月9日	0.1	0.0	1.4	0.0	0.5	2.0	7.0	4.1	1.0	0.0	3.0	7.0	5.6	0.7	2.0	1.0
7月10日	20.1	14.0	25.7	16.0	20.8	28.5	28.0	27.6	33.0	23.0	31.0	25.0	28.0	25.9	30.0	25.0
7月11日	3.7	2.0	7.3	5.0	2.8	5.0	10.0	10.7	13.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月12日	25.3	20.0	19.2	19.0	15.8	31.0	47.0	44.4	40.0	21.0	17.0	17.0	28.0	26.5	37.0	26.0
7月13日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	26.4	22.0	42.5	32.0	26.0	26.0	23.0	21.8	19.0	42.0	50.0	51.0	145.0	46.0	61.0	77.0
7月15日	36.7	25.0	37.2	23.0	40.0	23.0	27.0	23.0	20.0	41.0	69.0	70.0	98.1	41.5	54.0	47.0
7月16日	28.0	21.0	34.0	24.0	30.0	18.5	20.0	27.7	24.0	20.0	26.0	17.0	12.5	13.0	12.0	8.0
7月17日	18.5	16.0	17.2	21.0	20.0	23.0	27.0	21.0	21.0	29.0	22.0	17.0	32.3	32.9	36.0	29.0
7月18日	2.3	2.0	5.1	2.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2.6	3.0	5.4	3.0	12.0	2.0	3.0	4.9	5.0	5.0	4.0	2.0	2.7	3.8	2.0	1.0
7月21日	6.1	5.0	4.3	4.0	7.0	5.0	5.0	3.5	5.0	2.0	3.0	4.0	2.7	1.3	3.0	4.0
7月22日	0.0	0.0	1.5	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.3	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	0.0	0.0	2.0
7月24日	3.1	2.0	4.6	3.0	2.2	9.3	0.0	1.1	0.0	0.0	3.0	2.0	2.2	1.1	0.0	2.0
7月25日	0.8	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0

日雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分	保呂羽山 気	畑屋 気	大曲 気	大曲 国	外小友 気	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	大盛 国	船岡 気	大平山 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気
6月30日	16.0	24.0	47.0	29.0	23.0	20.0	21.0	33.0	0.0	17.0	12.0	12.0	11.0	9.0	30.0	31.0
7月1日	17.0	8.0	3.0	58	9.0	9.0	6.0	3.0	9.8	13.0	9.0	10.0	6.0	2.0	9.0	8.0
7月2日	3.0	4.0	4.0	2.5	3.0	3.0	4.0	3.0	6.6	6.0	7.0	9.0	6.0	1.0	9.0	7.0
7月3日	4.0	31.0	1.0	0.9	1.0	8.0	1.0	5.0	8.2	27.0	3.0	18.0	1.0	1.0	20.0	13.0
7月4日	7.0	10.0	9.0	9.5	9.0	6.0	8.0	11.0	7.6	6.0	9.0	13.0	7.0	9.0	4.0	3.0
7月5日	10.0	15.0	12.0	10.8	23.0	26.0	36.0	28.0	23.3	24.0	18.0	32.0	27.0	27.0	15.0	17.0
7月6日	1.0	2.0	1.0	7.8	1.0	3.0	2.0	1.0	4.2	5.0	8.0	2.0	0.0	1.0	7.0	5.0
7月7日	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	45.0	43.0	49.0	43.8	39.0	41.0	49.0	48.0	31.9	33.0	25.0	35.0	35.0	31.0	30.0	26.0
7月9日	5.0	12.0	7.0	6.1	3.0	46.0	23.0	23.0	59.0	66.0	72.0	52.0	64.0	21.0	64.0	54.0
7月10日	25.0	31.0	34.0	33.6	26.0	36.0	29.0	25.0	35.5	34.0	36.0	35.0	36.0	32.0	35.0	30.0
7月11日	5.0	0.0	4.0	2.8	7.0	10.0	4.0	11.0	14.0	22.0	18.0	15.0	12.0	4.0	21.0	17.0
7月12日	27.0	17.0	14.0	15.4	10.0	18.0	14.0	16.0	18.6	14.0	5.0	11.0	7.0	8.0	22.0	14.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	72.0	140.0	126.0	139.0	130.0	104.0	107.0	127.0	120.0	119.0	67.0	100.0	82.0	85.0	110.0	107.0
7月15日	53.0	70.0	55.0	82.9	55.0	89.0	55.0	46.0	74.6	92.0	42.0	74.0	39.0	30.0	65.0	66.0
7月16日	8.0	7.0	8.0	6.5	9.0	14.0	15.0	14.0	11.2	17.0	24.0	17.0	21.0	10.0	20.0	19.0
7月17日	46.0	30.0	43.0	49.4	50.0	44.0	58.0	70.0	50.0	48.0	41.0	43.0	52.0	41.0	37.0	35.0
7月18日	3.0	2.0	2.0	1.7	2.0	5.0	4.0	4.0	11.2	11.0	18.0	7.0	8.0	4.0	11.0	7.0
7月19日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.1	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0
7月21日	2.0	5.0	4.0	5.6	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月23日	1.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月24日	3.0	2.0	2.0	2.8	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分	生保内 気	田子の木 電	湯尻 電	川袋 電	下桧木内 国	相内湯 電	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	春山 電	先達 電	桧木内 気	八幡平 気	柳森 気	滝の原 電	太田 気	玉川 電
6月30日	30.0	28.0	29.0	27.5	34.9	30.0	35.0	13.5	30.0	10.0	30.0	44.0	12.0	40.0	48.0	35.0
7月1日	6.0	7.0	10.0	10.5	16.8	5.0	7.0	12.2	7.0	13.0	2.0	27.0	5.0	19.0	3.0	7.0
7月2日	3.0	2.0	5.0	5.5	5.2	18.0	5.0	4.2	3.0	7.0	4.0	15.0	6.0	0.0	8.0	5.0
7月3日	2.0	3.0	3.0	12.5	15.4	4.0	4.0	10.7	3.0	5.0	6.0	2.0	0.0	0.0	8.0	5.0
7月4日	4.0	9.0	8.0	8.0	7.7	27.0	6.0	8.0	6.0	4.0	14.0	5.0	7.0	7.0	8.0	8.0
7月5日	17.0	22.0	29.0	24.5	26.4	2.0	23.0	18.4	21.0	20.0	15.0	19.0	15.0	16.0	16.0	30.0
7月6日	1.0	1.0	2.0	0.0	1.7	4.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	16.0	21.0	27.0	29.0	25.1	5.0	14.0	17.2	17.0	15.0	7.0	13.0	5.0	48.0	35.0	18.0
7月9日	22.0	31.0	40.0	47.5	27.3	23.0	33.0	30.1	19.0	19.0	13.0	28.0	18.0	0.0	27.0	33.0
7月10日	29.0	38.0	47.0	46.5	55.7	42.0	40.0	43.0	39.0	35.0	52.0	22.0	18.0	22.0	36.0	49.0
7月11日	16.0	23.0	31.0	21.0	22.3	35.0	18.0	26.0	14.0	17.0	16.0	23.0	8.0	7.0	4.0	23.0
7月12日	16.0	12.0	14.0	12.5	13.2	22.0	10.0	10.2	12.0	10.0	7.0	5.0	0.0	25.0	14.0	13.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	73.0	81.0	87.0	107.0	74.2	25.0	70.0	84.6	64.0	62.0	76.0	48.0	40.0	25.0	92.0	82.0
7月15日	44.0	37.0	35.0	53.0	24.5	67.0	20.0	27.5	25.0	30.0	26.0	25.0	13.0	24.0	78.0	25.0
7月16日	3.0	4.0	5.0	9.6	9.7	8.0	7.0	4.2	5.0	11.0	2.0	31.0	9.0	18.0	10.0	9.0
7月17日	34.0	36.0	52.0	37.5	39.3	2.0	31.0	27.0	41.0	31.0	24.0	20.0	7.0	19.0	34.0	39.0
7月18日	4.0	2.0	2.0	3.5	0.0	0.0	2.0	2.6	2.0	9.0	2.0	15.0	4.0	5.0	3.0	2.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
7月21日	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	2.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月23日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0
7月24日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.0	0.0	1.0	5.0	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分	湯の岱 気	皆瀬 県	財の神 気	株岳 県
6月30日	24.0	23.0	欠	24.0
7月1日	29.0	20.0	11.0	29.0
7月2日	1.0	0.0	12.0	4.0
7月3日	0.0	0.0	14.0	0.0
7月4日	5.0	9.0	17.0	7.0
7月5日	16.0	9.0	37.0	12.0
7月6日	0.0	0.0	4.0	1.0
7月7日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	45.0	42.0	37.0	58.0
7月9日	3.0	0.0	74.0	1.0
7月10日	23.0	15.0	58.0	35.0
7月11日	6.0	3.0	42.0	5.0
7月12日	35.0	16.0	8.0	31.0
7月13日	1.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	25.0	25.0	106.0	29.0
7月15日	30.0	20.0	47.0	26.0
7月16日	22.0	23.0	16.0	22.0
7月17日	23.0	18.0	34.0	27.0
7月18日	0.0	4.0	5.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	0.0	5.0	0.0	0.0
7月21日	7.0	3.0	1.0	9.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	3.0	1.0	0.0	7.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	1.0

日雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分	桂沢	滝の原	大柳	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山	山内	十文字	沼館
	国	気	国	気	国	国	気	国	気	国	気	気	気	国	国	気
7月1日	3.6	3.0	6.8	5.0	10.0	5.6	4.0	7.6	7.0	10.1	12.0	10.0	10.0	9.0	13.0	14.0
7月2日	0.6	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	3.0	0.1	6.0	3.6	4.0	4.0	2.0	2.4	4.2	5.0
7月3日	4.5	6.0	6.3	8.0	6.8	2.5	4.0	4.1	3.0	3.6	3.0	5.0	6.0	3.6	4.5	5.0
7月4日	2.7	1.0	1.4	1.0	2.0	0.0	4.0	3.2	3.0	1.1	0.0	5.0	4.0	1.3	0.0	1.0
7月5日	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
7月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	10.6	9.0	11.3	11.0	12.0	14.6	13.0	12.0	13.0	12.3	16.0	12.0	10.0	15.0	17.0	20.0
7月8日	4.3	4.0	6.4	5.0	5.3	6.2	12.0	11.5	11.0	8.7	9.0	12.0	16.0	10.0	12.5	16.0
7月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8.2	7.0	9.8	9.0	10.7	0.0	0.0	8.1	9.0	10.4	11.0	12.0	8.0	7.5	10.0	7.0
7月12日	1.6	2.0	1.9	2.0	2.7	2.8	8.0	3.7	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	0.0	1.2	1.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	40.7	39.0	52.1	41.0	39.5	36.5	34.0	27.6	27.0	46.1	56.0	58.0	41.0	72.0	58.0	58.0
7月16日	22.5	24.0	38.0	37.0	35.4	40.0	48.0	40.2	31.0	40.8	44.0	46.0	35.0	47.5	40.0	50.0
7月17日	22.3	23.0	22.7	20.0	17.5	35.0	28.0	22.7	0.0	10.4	11.0	26.0	22.0	90.0	9.6	6.0
7月18日	0.9	1.0	0.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9.0	4.0	6.9	7.0	17.3	19.2	12.0	10.4	5.0	10.2	0.0	15.0	38.0	15.0	1.0	9.0
7月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	1.0

日雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分	横手 気	保呂羽山 気	畑屋 気	大曲 気	大曲 国	外小友 気	南橋岡 国	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	大盛 国	船岡 気	大平山 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気
7月1日	9.0	9.0	11.0	12.0	12.2	9.0	11.4	9.0	10.0	10.0	7.1	6.0	3.0	5.0	3.0	4.0
7月2日	3.0	5.0	4.0	4.0	4.8	4.0	3.8	6.0	4.0	10.0	5.0	5.0	13.0	8.0	12.0	10.0
7月3日	4.0	6.0	6.0	6.0	6.6	7.0	8.7	7.0	11.0	11.0	12.5	12.0	18.0	13.0	15.0	14.0
7月4日	5.0	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	6.6	2.0	3.0	3.0	9.1	8.0	9.0	10.0	12.0	2.0
7月5日	1.0	0.0	1.0	0.0	0.3	1.0	1.5	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	14.0	23.0	16.0	22.0	21.2	20.0	21.0	17.0	22.0	26.0	18.3	20.0	13.0	23.0	14.0	17.0
7月8日	13.0	18.0	15.0	19.0	18.2	23.0	19.0	29.0	33.0	47.0	55.0	62.0	53.0	46.0	49.0	36.0
7月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8.0	7.0	7.0	6.0	6.5	6.0	7.0	5.0	6.0	7.0	5.2	6.0	3.0	5.0	4.0	5.0
7月12日	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	1.0	0.6	1.0	4.0	1.0	6.1	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	53.0	50.0	61.0	70.0	55.7	44.0	50.5	146.0	66.0	64.0	120.1	193.0	164.0	161.0	187.0	111.0
7月16日	50.0	53.0	66.0	70.0	83.0	47.0	54.5	97.0	72.0	53.0	116.2	124.0	100.0	86.0	90.0	44.0
7月17日	11.0	10.0	12.0	12.0	9.5	12.0	10.4	11.0	10.0	8.0	7.0	15.0	13.0	11.0	14.0	7.0
7月18日	0.0	3.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.2	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	1.0	4.0	1.0
7月19日	11.0	11.0	7.0	20.0	27.2	18.0	14.5	22.0	13.0	9.0	18.5	24.0	28.0	14.0	18.0	4.0
7月20日	0.0	1.0	1.0	3.0	2.2	2.0	2.2	15.0	7.0	7.0	17.5	33.0	24.0	17.0	11.0	4.0

日雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分	神代 電	夏瀬 気	生保内 気	田子の木 電	湯尻 電	下松木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	春山 電	先達 電	桧木内 気	八幡平 気	柳森 気	滝の原 電	太田 気	玉川 電
7月1日	11.0	9.0	8.0	10.0	11.0	8.7	13.0	9.0	10.0	10.0	7.0	10.0	4.0	3.0	13.0	7.0
7月2日	5.0	2.0	6.0	5.0	16.0	12.7	13.0	10.8	10.0	16.0	12.0	17.0	9.0	1.0	5.0	14.0
7月3日	9.0	8.0	6.0	6.0	7.0	8.6	8.0	8.1	8.0	10.0	8.0	9.0	8.0	4.0	7.0	9.0
7月4日	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.1	4.0	8.4	3.0	9.0	12.0	14.0	10.0	3.0	5.0	5.0
7月5日	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.2	1.0	3.8	0.0	1.0	0.0	8.0	2.0	0.0	1.0	1.0
7月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	16.0	15.0	13.0	16.0	19.0	20.8	16.0	17.8	16.0	13.0	19.0	12.0	9.0	11.0	18.0	16.0
7月8日	35.0	32.0	47.0	51.0	60.0	65.7	54.0	55.8	49.0	50.0	46.0	42.0	29.0	6.0	21.0	60.0
7月9日	12.0	10.0	10.0	11.0	12.0	21.7	10.0	13.4	14.0	10.0	16.0	13.0	2.0	0.0	1.0	12.0
7月10日	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.6	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月11日	5.0	5.0	8.0	7.0	7.0	4.4	7.0	4.5	7.0	9.0	3.0	4.0	3.0	8.0	6.0	8.0
7月12日	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.3	1.0	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	129.0	128.0	114.0	133.0	162.0	154.1	127.0	127.0	116.0	154.0	117.0	124.0	80.0	38.0	99.0	145.0
7月16日	95.0	89.0	53.0	58.0	61.0	45.4	44.0	40.4	43.0	49.0	29.0	41.0	26.0	22.0	110.0	50.0
7月17日	14.0	14.0	3.0	1.0	4.0	6.2	3.0	3.0	2.0	4.0	1.0	19.0	6.0	21.0	12.0	2.0
7月18日	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0	7.5	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月19日	39.0	28.0	15.0	13.0	27.0	22.7	21.0	26.8	19.0	22.0	5.0	26.0	13.0	9.0	32.0	21.0
7月20日	22.0	21.0	36.0	42.0	50.0	36.8	34.0	30.0	33.0	44.0	9.0	26.0	11.0	0.0	5.0	33.0

日雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分	湯の岱 気	皆瀬 県	様沢 県	滝ノ沢 県	株岳 県
7月1日	5.0	4.0	9.0	11.0	6.0
7月2日	1.0	2.0	2.0	7.0	2.0
7月3日	7.0	8.0	5.0	6.0	4.0
7月4日	3.0	1.0	9.0	1.0	4.0
7月5日	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
7月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	12.0	11.0	11.0	7.0	14.0
7月8日	7.0	5.0	43.0	0.0	4.0
7月9日	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9.0	9.0	10.0	7.0	6.0
7月12日	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	38.0	38.0	92.0	35.0	32.0
7月16日	42.0	32.0	21.0	28.0	25.0
7月17日	36.0	13.0	0.0	35.0	21.0
7月18日	1.0	1.0	8.0	0.0	1.0
7月19日	8.0	7.0	50.0	9.0	12.0
7月20日	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】  
昭和44年7月洪水

観測所名 区分	桂沢 国	滝の原 気	大柳 国	皆瀬 気	稲庭 国	湯の岱 国	秋の宮 気	中村 国	院内 気	湯沢 国	湯沢 気	東成瀬 気	三森山 気	山内 国	十文字 国	沼館 気
7月13日	1.2	0.0	1.9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	1.1	1.0	1.0	2.0	0.0	1.2	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
7月20日	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	7.4	0.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.3	1.0	0.3	2.0	1.3	1.8	1.0	2.0	2.0	2.1	2.0	1.0	1.0	2.7	1.7	2.0
7月23日	3.8	8.0	2.3	3.0	7.8	0.0	0.0	0.0	12.0	5.1	3.0	9.0	1.0	4.1	1.8	3.0
7月24日	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	8.0	5.4	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月25日	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	15.9	21.0	20.1	20.0	18.7	11.6	15.0	15.1	19.0	11.1	21.0	15.0	18.0	10.5	23.0	8.0
7月27日	25.4	28.0	31.1	32.0	37.7	57.3	44.0	30.0	28.0	13.3	12.0	12.0	5.0	16.9	8.8	8.0
7月28日	116.3	140.0	137.8	146.0	115.0	60.4	96.0	81.2	118.0	8.7	10.0	18.0	27.0	22.5	20.7	21.0
7月29日	153.7	142.0	82.1	153.0	63.8	93.0	120.0	66.3	110.0	64.5	54.0	78.0	73.0	56.0	64.5	76.0
7月30日	50.9	58.0	67.1	60.0	65.0	62.6	76.0	68.6	102.0	65.7	84.0	77.0	76.0	89.7	63.0	78.0
7月31日	37.4	37.0	26.4	27.0	23.5	26.3	46.0	26.5	33.0	7.3	11.0	22.0	19.0	15.0	12.0	10.0
8月1日	5.4	2.0	6.6	8.0	0.0	3.6	4.0	3.8	1.0	1.1	0.0	4.0	5.0	11.0	0.0	5.0
8月2日	8.6	6.0	9.2	8.0	7.7	10.7	23.0	15.6	17.0	17.0	13.0	10.0	12.0	17.7	14.7	13.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

日雨量表【点検後】  
昭和44年7月洪水

観測所名 区分	横手 気	保呂羽山 気	畑屋 気	大曲 気	大曲 国	外小友 気	南橋岡 国	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	大盛 国	大平山 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気	神代 電
7月13日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.1	1.0	2.0	1.0	1.9	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0
7月14日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3.0	4.0	0.0	0.0	0.6	6.0	10.3	5.0	1.0	1.0	3.2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.5	5.0	2.0	6.0	2.0	8.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月22日	1.0	1.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月23日	0.0	0.0	2.0	3.0	1.8	1.0	2.0	4.0	8.0	6.0	4.2	8.0	9.0	6.0	4.0	7.0
7月24日	0.0	0.0	0.0	1.0	2.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	9.0	4.0	2.0	0.0	0.8	1.0	0.3	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0
7月27日	9.0	18.0	23.0	31.0	24.4	17.0	21.8	47.0	69.0	93.0	65.6	91.0	95.0	95.0	51.0	46.0
7月28日	13.0	29.0	22.0	25.0	18.0	25.0	14.7	54.0	27.0	25.0	40.4	70.0	52.0	56.0	24.0	67.0
7月29日	72.0	76.0	57.0	65.0	53.0	48.0	65.0	28.0	78.0	53.0	34.0	21.0	27.0	17.0	13.0	27.0
7月30日	87.0	60.0	55.0	55.0	52.8	54.0	53.0	82.0	66.0	76.0	69.6	73.0	76.0	76.0	62.0	97.0
7月31日	11.0	11.0	9.0	11.0	9.3	15.0	14.0	6.0	16.0	12.0	10.2	4.0	9.0	3.0	2.0	7.0
8月1日	4.0	4.0	0.0	4.0	8.0	6.0	3.5	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月2日	15.0	12.0	9.0	11.0	9.7	12.0	15.6	14.0	17.0	23.0	21.5	29.0	26.0	34.0	31.0	13.0
8月3日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】  
昭和44年7月洪水

観測所名 区分	夏瀬 気	生保内 気	田子の木 電	下松木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	松木内 気	八幡平 気	榎森 気	滝の原 電	太田 気	湯の岱 気	赤沢 県	皆瀬 県	砂子淵 国	朝日又沢 国
7月13日	3.0	2.0	2.0	2.3	4.0	3.5	3.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	3.5	3.0
7月14日	1.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
7月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2.0	6.0	9.0	6.6	14.0	25.6	12.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2.0	1.0	1.0	8.2	7.0	5.4	10.0	11.0	20.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	4.0	8.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3.0	4.0	3.0	1.6	5.0	4.3	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	1.0
7月23日	6.0	1.0	0.0	1.9	1.0	1.5	0.0	3.0	0.0	8.0	5.0	2.0	0.0	0.5	11.0	11.0
7月24日	0.0	1.0	0.0	0.2	4.0	3.7	1.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	11.5	4.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	21.0	0.0	10.0	0.0	20.0	1.5	5.0
7月27日	48.0	100.0	113.0	109.6	109.0	121.8	87.0	45.0	54.0	28.0	30.0	58.0	37.0	55.0	111.0	164.0
7月28日	81.0	114.0	109.0	186.6	145.0	144.7	136.0	147.0	105.0	140.0	51.0	63.0	127.0	141.5	63.5	173.0
7月29日	30.0	35.0	30.0	34.3	41.0	41.8	39.0	36.0	23.0	142.0	66.0	98.0	60.0	139.0	25.5	44.0
7月30日	105.0	90.0	89.0	96.6	95.0	114.1	91.0	114.0	82.0	59.0	63.0	66.0	96.0	53.5	80.5	130.0
7月31日	8.0	4.0	7.0	11.8	21.0	16.8	26.0	21.0	9.0	36.0	10.0	28.0	10.0	13.0	16.0	14.0
8月1日	1.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	2.0	4.0	3.0	欠	4.5	1.2	1.0
8月2日	11.0	18.0	18.0	31.4	29.0	16.8	34.0	26.0	25.0	6.0	10.0	10.0	欠	7.5	28.3	28.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	欠	0.0	0.4	0.0

日雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分	桂沢 国	滝の原 気	大柳 国	皆瀬 気	稲庭 国	湯の岱 国	秋の宮 気	中村 国	院内 気	湯沢 国	湯沢 気	東成瀬 気	三森山 気	山内 国	十文字 国	沼館 気
6月22日	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月23日	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	14.5	8.0	3.7	4.0	2.5	11.3	0.0	6.2	4.0	8.0	9.0	7.0	2.0	11.0	11.0	22.0
6月28日	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	5.0	0.2	1.0	2.8	6.0	3.0	3.0	3.7	5.6	1.0
6月29日	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	15.1	11.0	16.7	8.0	10.5	19.8	0.0	27.0	18.0	11.8	15.0	15.0	11.0	20.7	25.0	24.0
7月1日	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	1.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	18.8	15.0	13.8	15.0	18.5	22.5	21.0	19.0	15.0	35.1	33.0	49.0	25.0	46.0	26.8	25.0
7月6日	2.0	2.0	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	41.0	4.1	3.0
7月7日	62.2	55.0	52.1	43.0	43.0	78.6	81.0	71.3	49.0	57.3	52.0	69.0	43.0	72.5	67.3	33.0
7月8日	105.0	92.0	73.7	65.0	62.0	136.2	126.0	119.0	85.0	52.4	59.0	59.0	48.0	68.0	60.2	48.0
7月9日	11.8	5.0	7.7	4.0	3.3	5.1	6.0	4.6	3.0	3.8	4.0	4.0	3.0	7.5	7.7	2.0
7月10日	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	3.7	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3.1	2.0	2.5	2.0	2.2	2.3	2.0	1.7	2.0	1.4	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月12日	18.5	19.0	25.6	24.0	19.0	16.9	23.0	19.9	23.0	19.5	18.0	20.0	16.0	8.5	19.2	15.0

日雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分	横手 気	保呂羽山 気	畑屋 気	大曲 気	大曲 国	外小友 気	南橋岡 国	角館 気	刈和野 気	大正寺 気	大盛 国	船岡 気	大平山 気	岩見三内 気	藤倉 気	秋田 気
6月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.3	3.0	4.0	5.0	2.0	1.0
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	24.0	26.0	30.0	33.0	0.0	20.0	28.5	26.0	20.0	32.0	26.3	25.0	32.0	23.0	25.0	23.0
6月28日	3.0	3.0	2.0	3.0	39.3	3.0	3.0	7.0	1.0	2.0	3.2	4.0	2.0	0.0	2.0	0.0
6月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	23.0	25.0	24.0	30.0	25.0	22.0	29.0	32.0	29.0	30.0	25.0	29.0	46.0	38.0	36.0	31.0
7月1日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	3.0	1.0	1.0	1.3	2.0	5.0	2.0	2.0	0.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	28.0	16.0	34.0	26.0	27.3	0.0	17.0	29.0	16.0	19.0	23.6	29.0	75.0	43.0	69.0	45.0
7月6日	3.0	6.0	6.0	5.0	8.0	6.0	7.0	2.0	4.0	4.0	1.7	7.0	15.0	9.0	16.0	10.0
7月7日	42.0	29.0	35.0	42.0	34.5	30.0	38.0	99.0	52.0	68.0	123.5	103.0	120.0	111.0	114.0	80.0
7月8日	52.0	91.0	51.0	72.0	67.0	66.0	70.6	88.0	81.0	96.0	96.0	98.0	97.0	107.0	94.0	51.0
7月9日	1.0	4.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.5	3.0	2.0	1.0	1.4	1.0	3.0	2.0	2.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.8	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13.0	11.0	10.0	11.0	12.7	9.0	11.0	10.0	12.0	15.0	10.2	12.0	14.0	14.0	17.0	17.0

日雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分	神代 電	夏瀬 気	生保内 気	田子の木 電	川岱 電	下捨木内 国	笠畑 気	笠畑ダム 県	先達 電	八幡平 気	柳森 気	滝の原 電	太田 気	湯の岱 気	赤沢 県	皆瀬 県
6月22日	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	0.3	1.0	0.6	2.0	9.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	35.0	36.0	23.0	25.0	26.0	28.8	29.0	26.8	22.0	18.0	10.0	8.0	27.0	8.0	16.0	4.0
6月28日	4.0	4.0	3.0	5.0	7.0	4.9	6.0	6.7	6.0	8.0	3.0	0.0	2.0	1.0	7.0	0.0
6月29日	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	43.0	43.0	32.0	33.0	40.5	34.7	34.0	38.7	38.0	43.0	29.0	11.0	25.0	18.0	38.0	8.0
7月1日	7.0	8.0	3.0	5.0	11.5	5.7	2.0	0.5	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	53.0	56.0	41.0	46.0	44.0	42.2	39.0	46.0	13.0	50.0	40.0	15.0	38.0	21.0	44.0	15.0
7月6日	1.0	1.0	3.0	3.0	3.5	6.3	4.0	3.2	0.0	3.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	170.0	198.0	179.0	180.0	207.5	222.6	189.0	191.5	174.0	159.0	103.0	54.0	63.0	80.0	144.0	45.0
7月8日	114.0	140.0	151.0	150.0	184.5	217.7	193.0	190.8	175.0	164.0	101.0	92.0	64.0	143.0	137.0	57.0
7月9日	3.0	3.0	1.0	2.0	1.5	1.4	1.0	0.4	1.0	3.0	1.0	5.0	4.0	8.0	0.0	3.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月11日	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	6.0	3.0	0.0	2.0
7月12日	11.0	11.0	10.0	8.0	10.5	12.2	6.0	10.0	9.0	16.0	13.0	19.0	9.0	21.0	11.0	21.0

日雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分	滝ノ沢 県	株岳 県	飯沢 国	砂子淵 国
6月22日	0.0	0.0	0.0	6.0
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	24.0	14.0	11.4	26.5
6月28日	0.0	0.0	0.0	1.2
6月29日	0.0	0.0	0.2	0.0
6月30日	14.0	5.0	15.9	47.0
7月1日	0.0	0.0	0.0	47.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	2.2
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	10.0	7.0	35.8	64.1
7月6日	0.0	0.0	0.0	11.9
7月7日	24.0	22.0	49.3	114.2
7月8日	90.0	48.0	79.1	122.4
7月9日	6.0	3.0	1.8	0.0
7月10日	1.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7.0	3.0	1.0	0.0
7月12日	25.0	12.0	15.1	16.7

日雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名 区分	桂沢	大柳	稲庭	中村	湯沢	湯沢	三森山	山内	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南檜岡	角館	大正寺	大盛
	国	国	国	国	国	国	気	国	気	気	国	気	国	気	気	国
7月21日	3.0	2.9	2.0	3.2	2.7	3.0	1.0	2.3	1.0	0.0	2.0	1.1	2.0	3.0	1.0	3.2
7月22日	3.0	5.9	3.2	1.6	1.6	1.0	2.0	1.4	2.0	1.0	0.0	0.4	1.0	1.0	0.0	0.0
7月23日	7.0	3.8	1.8	7.8	4.8	4.0	16.0	7.9	3.0	6.0	58.0	12.4	28.0	128.0	64.0	151.0
7月24日	1.0	1.0	1.0	0.1	10.4	0.0	5.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	2.0	1.0	2.6
7月25日	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.3
7月27日	23.0	28.0	32.1	74.1	35.3	30.0	31.0	33.4	29.0	26.0	24.0	21.0	21.0	42.0	16.0	28.6
7月28日	30.0	38.6	32.2	14.4	25.8	29.0	36.0	24.6	12.0	10.0	8.0	3.8	6.5	8.0	4.0	7.8
7月29日	1.0	3.2	3.2	1.4	4.1	4.0	4.0	3.3	1.0	3.0	5.0	1.1	7.0	20.0	5.0	9.9
7月30日	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	1.0	1.0	4.0	1.7
7月31日	0.0	0.6	0.6	0.0	2.9	1.0	2.0	4.5	3.0	3.0	2.0	0.6	21.5	10.0	4.0	9.1
8月1日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	46.0	45.2	29.9	36.7	12.8	14.0	43.0	14.6	4.0	18.0	11.0	7.8	11.0	23.0	17.0	28.5
8月3日	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	37.0	68.3	54.6	51.3	48.5	40.0	39.0	63.8	45.0	38.0	66.0	26.4	47.0	88.0	117.0	105.0
8月5日	35.0	99.1	94.5	50.0	113.3	94.0	90.0	59.6	27.0	20.0	88.0	75.8	106.0	126.0	41.0	124.0
8月6日	55.7	92.3	61.7	74.5	31.8	46.0	37.0	17.1	15.0	18.0	18.0	0.0	14.5	14.0	12.0	12.5
8月7日	13.2	22.3	28.9	18.3	21.7	18.0	12.0	12.3	3.0	17.0	20.0	13.3	0.0	53.0	26.0	17.3
8月8日	0.0	2.7	3.7	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	27.1	1.5	1.0	0.0	1.6
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名 区分	大平山 気	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気	田子の木 電	下松木内 国	鑑畑ダム 県	先達 電	滝の原 電	玉川 電	生保内 電	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県	皆瀬 県
7月21日	0.0	1.0	3.0	2.0	2.0	4.0	2.4	0.5	0.0	8.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	0.0
7月22日	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.1	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	4.0
7月23日	143.0	131.0	124.0	147.0	144.0	130.0	138.6	135.5	0.0	14.0	139.0	139.0	7.0	122.0	93.0	2.0
7月24日	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0	1.1	2.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	6.0	2.0
7月25日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	75.0	53.0	15.0	82.0	81.0	17.0	116.3	104.0	0.0	15.0	6.0	0.0	48.0	6.0	109.0	41.0
7月28日	7.0	5.0	2.0	12.0	17.0	22.0	13.3	8.5	0.0	31.0	8.0	8.0	13.0	11.0	9.0	31.0
7月29日	20.0	11.0	5.0	36.0	36.0	21.0	29.6	25.5	23.0	3.0	27.0	27.0	1.0	20.0	21.0	9.0
7月30日	5.0	4.0	2.0	7.0	7.0	5.0	7.7	9.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	2.0	7.0	1.0
7月31日	7.0	9.0	4.0	10.0	9.0	10.0	26.9	21.0	37.0	0.0	22.0	0.0	0.0	17.0	6.0	0.0
8月1日	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	6.4	2.0	7.0	0.0	3.0	3.0	0.0	6.0	1.0	0.0
8月2日	39.0	36.0	21.0	27.0	28.0	32.0	36.9	43.5	42.0	92.0	45.0	45.0	48.0	36.0	45.0	32.0
8月3日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月4日	76.0	90.0	73.0	86.0	79.0	102.0	97.7	80.0	70.0	77.0	77.0	77.0	54.0	73.0	56.0	26.0
8月5日	51.0	53.0	28.0	170.0	162.0	82.0	73.2	107.0	128.0	64.0	81.0	81.0	28.0	87.0	66.0	70.0
8月6日	30.0	18.0	29.0	15.0	15.0	19.0	9.2	10.0	26.0	110.0	16.0	16.0	51.0	24.0	59.0	69.0
8月7日	34.0	20.0	14.0	36.0	35.0	26.0	14.3	19.5	26.0	25.0	29.0	29.0	11.0	26.0	22.0	13.0
8月8日	5.0	1.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.8	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名 区分	様沢 県	株岳 県	飯沢 国	砂子淵 国	入道森 国	梶森 国
7月21日	1.0	5.0	3.0	-	2.8	1.5
7月22日	1.0	2.0	1.5	-	3.0	3.5
7月23日	115.0	4.0	3.5	-	15.3	98.5
7月24日	17.0	1.0	0.5	-	12.2	5.5
7月25日	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.5	-	0.0	0.0
7月27日	79.0	34.0	42.0	-	35.6	108.0
7月28日	10.0	13.0	20.2	-	43.0	4.0
7月29日	17.0	0.0	5.2	-	2.9	26.0
7月30日	2.0	0.0	0.0	-	0.0	7.5
7月31日	29.0	0.0	0.6	-	4.4	7.5
8月1日	1.0	0.0	0.3	-	0.0	1.0
8月2日	26.0	30.0	27.4	-	0.0	38.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
8月4日	48.0	51.0	42.0	-	41.6	63.5
8月5日	72.0	16.0	100.2	-	100.1	53.0
8月6日	23.0	46.0	24.0	-	53.8	49.0
8月7日	18.0	12.0	11.5	-	7.6	19.5
8月8日	1.0	0.0	0.1	-	0.0	0.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0

注)「-」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

日雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名 区分	桂沢 国	大柳 国	稲庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 国	湯沢 気	東成瀬 気	山内 国	十文字 国	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国
8月7日	0.8	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	1.1
8月8日	7.0	10.5	12.9	11.2	11.8	12.1	14.0	10.0	14.3	11.7	17.0	22.0	18.5	7.0	11.0	19.6
8月9日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	12.3
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	8.8	1.5	7.0	3.5	9.5	6.0	6.0	8.2
8月11日	23.0	21.0	22.4	23.3	20.0	24.3	21.0	21.0	16.7	16.5	25.0	23.5	29.0	31.0	23.0	31.2
8月12日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.2	2.0	2.0	5.7
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3.0	3.9	15.2	18.0	23.4	16.1	14.0	26.0	25.3	40.0	17.0	29.6	25.0	44.0	31.0	40.8
8月19日	10.0	11.0	0.2	16.8	7.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.1
8月20日	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2.0	6.0	1.3	5.2	1.5	6.2	4.0	4.0	38.8	29.0	34.0	23.2	39.0	38.0	23.0	23.3
8月22日	159.0	140.0	102.3	150.0	146.0	98.0	85.0	106.0	77.8	76.0	64.0	74.0	73.0	100.0	62.0	79.2
8月23日	40.0	60.3	16.1	25.0	28.9	13.0	15.0	15.0	11.8	14.0	11.0	18.0	32.0	24.0	22.0	31.1
8月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19.0	11.0	18.9	17.5	19.0	18.5	14.0	16.0	17.6	14.5	5.0	9.4	7.5	6.0	9.0	9.2

日雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名 区分	大平山 気	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気	田子の木 電	下松木内 国	鱧畑 気	鱧畑ダム 県	先達 電	桧木内 気	玉川 電	生保内 電	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	5.0	8.0	3.0	8.0	8.0	7.0	11.2	14.0	12.5	11.0	0.0	12.0	7.0	10.0	12.0	13.0
8月9日	26.0	11.0	11.0	8.0	9.0	24.0	28.8	19.0	19.0	20.0	21.0	20.0	24.0	0.0	20.0	16.0
8月10日	9.0	4.0	8.0	3.0	3.0	16.0	1.4	10.0	8.0	5.0	11.0	7.0	16.0	0.0	8.0	2.0
8月11日	34.0	22.0	41.0	24.0	18.0	18.0	27.7	21.0	15.0	22.0	57.0	21.0	18.0	22.0	19.0	36.0
8月12日	9.0	5.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.8	5.0	3.5	4.0	5.0	3.0	2.0	1.0	3.0	7.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	42.0	59.0	40.0	42.0	37.0	33.0	44.7	41.0	39.5	40.0	32.0	33.0	33.0	18.0	33.0	14.0
8月19日	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	12.0	1.0	4.0
8月20日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月21日	20.0	18.0	15.0	32.0	32.0	35.0	23.6	22.0	18.0	34.0	22.0	25.0	35.0	5.0	30.0	24.0
8月22日	107.0	82.0	73.0	83.0	86.0	67.0	109.4	67.0	65.5	116.0	94.0	69.0	67.0	171.0	82.0	105.0
8月23日	42.0	31.0	20.0	40.0	54.0	32.0	40.8	49.0	51.0	65.0	51.0	40.0	32.0	22.0	45.0	58.0
8月24日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14.0	12.0	14.0	12.0	13.0	9.0	7.7	8.0	0.0	12.0	11.0	10.0	9.0	17.0	8.0	14.0

日雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名 区分	皆瀬 県	横沢 県	株岳 県	飯沢 国	朝日又沢 国	入道森 国	梅森 国	相沢 電
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.5	0.0
8月8日	0.0	14.0	0.0	11.3	6.5	9.2	12.5	8.0
8月9日	0.0	35.0	0.0	0.0	22.5	0.0	25.5	22.0
8月10日	0.0	14.0	0.0	0.0	14.0	2.1	2.0	4.0
8月11日	23.0	28.0	33.0	17.9	38.0	16.0	41.5	22.0
8月12日	1.0	3.0	1.0	0.5	13.0	0.0	9.0	5.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	11.0	20.0	13.0	11.0	70.5	20.2	10.5	28.0
8月19日	1.0	2.0	1.0	0.0	1.5	12.6	2.0	1.0
8月20日	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月21日	4.0	26.0	1.0	25.0	25.0	0.0	19.5	33.0
8月22日	139.0	110.0	267.0	88.0	82.0	127.0	98.0	144.0
8月23日	11.0	51.0	37.0	14.7	70.5	51.9	46.5	58.0
8月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8.0	11.0	13.0	5.0	12.5	18.5	20.5	20.0

日雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分	桂沢 国	大柳 国	稻庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 国	湯沢 気	東成瀬 気	三森山 気	山内 国	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国
8月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
8月4日	0.5	0.0	0.0	2.6	4.0	3.0	3.0	6.0	15.0	22.0	12.5	16.0	43.0	40.0	44.0	31.5
8月5日	10.5	3.5	17.0	16.0	22.0	17.5	18.0	21.0	20.0	21.0	17.0	20.0	26.0	28.0	27.5	28.0
8月6日	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.5
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	29.0	53.0	0.0	0.0	9.0	5.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	57.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	11.5	0.0	0.0	20.2	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0	26.0	32.0	5.5	19.0	0.0	4.0	3.0	1.0	3.5
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	50.0	29.0	17.0	24.4	5.5	13.5	21.0	24.0	31.0	122.6	18.0	42.0	25.0	33.0	52.5	56.0
8月17日	146.0	216.0	110.5	89.5	135.5	86.0	143.0	111.0	156.0	120.0	83.0	106.0	51.0	108.0	127.5	121.5
8月18日	0.5	1.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	4.0	2.0	0.0	4.5	0.0	5.0	15.0	0.5	0.5
8月19日	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6.0	0.5	9.5	10.5	5.5	16.0	9.0	18.0	22.0	16.0	4.5	7.0	3.0	2.0	1.5	1.5

日雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分	角館 気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気	田子の木 電	下松木内 国	鑑畑 気	鑑畑ダム 県	先達 電	松木内 気	滝の原 電	玉川 電	生保内 電
8月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	50.0	74.0	54.0	56.0	71.0	39.0	31.0	42.0	63.0	56.0	54.0	40.0	64.0	1.0	47.0	39.0
8月5日	42.0	34.0	41.0	41.0	41.0	51.0	49.0	44.0	45.0	54.0	51.0	54.0	49.0	13.0	49.0	43.0
8月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1.0	2.0	4.0	6.0	10.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	4.0	5.0	1.0	1.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	3.0	6.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月11日	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	15.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	2.0	9.0	0.0	0.0
8月13日	2.0	10.0	9.5	3.0	0.0	2.0	0.0	5.0	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	0.0	1.0	2.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	93.0	24.0	94.5	214.0	123.0	196.0	195.0	186.0	142.0	149.0	146.0	165.0	138.0	60.0	141.0	216.0
8月17日	45.0	44.0	56.0	30.0	7.0	42.0	46.0	53.0	49.5	26.0	25.0	38.0	36.0	159.0	34.0	37.0
8月18日	8.0	4.0	6.0	3.0	3.0	6.0	7.0	8.0	8.5	5.0	6.0	20.0	2.0	1.0	10.0	12.0
8月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月20日	5.0	2.0	5.0	33.0	46.0	6.0	7.0	15.0	43.5	70.0	68.0	59.0	89.0	6.0	55.0	9.0

日雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県	皆瀬 県	仁別 気	様沢 県	滝ノ沢 県	株岳 県	飯沢 国	砂子淵 国	入道森 国	相沢 電
8月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
8月4日	2.0	40.0	48.0	1.0	78.0	38.0	2.0	2.0	5.5	61.9	0.5	40.0
8月5日	16.0	48.0	50.0	13.0	67.0	49.0	14.0	10.0	0.0	50.4	1.0	43.0
8月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	0.0	1.0	8.0	0.0	10.0	4.0	1.0	3.0	2.5	9.2	0.0	1.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
8月10日	0.0	3.0	13.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	1.0
8月12日	22.0	3.0	3.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	29.5	0.0	2.5	0.0
8月13日	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	6.0	2.9	19.0	3.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	26.0	138.0	86.0	108.0	138.0	107.0	23.0	35.0	31.0	186.0	24.0	214.0
8月17日	87.0	45.0	22.0	163.0	29.0	30.0	92.0	112.0	116.0	27.6	56.5	56.0
8月18日	0.0	17.0	7.0	0.0	3.0	8.0	0.0	1.0	0.5	2.8	8.5	9.0
8月19日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月20日	10.0	46.0	38.0	3.0	62.0	58.0	1.0	0.0	28.0	56.2	0.0	7.0

日雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名 区分	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南檜岡	角館
	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国
7月20日	14.2	12.5	8.1	12.5	10.5	6.5	5.0	8.0	9.5	6.5	8.0	13.0	12.0	11.5	12.5	9.0	
7月21日	2.3	3.5	0.7	1.5	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月22日	5.9	2.4	1.9	5.5	4.5	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	4.0	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月24日	3.6	1.5	0.0	7.5	5.2	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	1.0	7.0	
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	
7月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	
7月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月31日	0.3	1.9	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	2.0	19.0	4.0	17.0	13.0	
8月1日	74.5	108.0	38.0	25.5	47.0	41.0	39.0	41.0	39.0	60.5	27.0	42.0	43.0	41.0	27.0	57.0	
8月2日	13.0	24.5	20.0	35.5	31.0	24.5	25.0	8.0	9.0	17.0	18.0	40.0	36.0	94.0	77.5	64.0	
8月3日	67.0	34.5	40.5	68.5	67.0	41.0	18.0	19.0	4.0	14.5	9.0	9.0	37.0	55.0	39.0	37.0	
8月4日	131.0	84.5	73.5	141.5	119.0	75.5	63.0	72.0	64.0	65.0	51.0	75.0	27.0	47.5	41.5	16.0	
8月5日	46.0	18.5	12.5	36.0	44.5	13.0	6.0	10.0	26.5	12.0	17.0	31.0	73.0	90.5	71.5	78.0	
8月6日	59.0	43.0	18.5	19.0	20.0	15.5	11.0	20.0	27.0	12.0	29.0	19.0	23.0	41.0	25.5	67.0	
8月7日	4.5	6.0	0.7	7.0	8.1	1.0	0.0	2.0	0.8	0.0	9.0	12.0	10.0	6.5	3.0	26.0	
8月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月9日	14.5	0.0	4.2	41.5	34.0	7.0	2.0	4.0	0.0	0.5	1.0	1.0	3.0	5.0	7.0	53.0	
8月10日	8.7	9.0	2.1	28.0	19.0	4.8	3.0	1.0	7.2	2.0	4.0	9.0	6.0	10.0	6.5	1.0	
8月11日	7.6	3.2	0.0	2.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月14日	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	11.0	2.0	4.0	20.0	2.5	2.0	1.0	1.0	1.5	2.5	0.0	

日雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	夏瀬 気	下松木内 国	鱧畑 気	鱧畑ダム 県	松木内 気	湯の岱 気	赤沢 県	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	稜岳 県
7月20日	14.0	15.0	17.0	9.0	10.0	12.0	19.5	13.0	13.0	10.0	10.0	11.0	10.0	8.0	7.0	14.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月22日	0.0	1.5	4.0	5.0	2.0	3.0	1.5	3.0	2.0	2.0	6.0	0.0	1.0	6.0	6.0	3.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	2.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	8.0	8.0	5.0	7.0	2.0	1.0	0.0	6.0	6.0
7月25日	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0
7月26日	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	10.0	23.0	10.0	8.0	15.0	18.0	32.0	22.0	21.0	20.0	0.0	33.0	0.0	42.0	0.0	0.0
8月1日	40.0	51.0	46.0	21.0	54.0	63.0	57.0	37.0	36.0	41.0	21.0	47.0	112.0	57.0	13.0	28.0
8月2日	29.0	63.5	54.0	54.0	74.0	76.0	20.0	7.0	6.0	5.0	31.0	5.0	17.0	3.0	18.0	12.0
8月3日	42.0	47.2	29.0	6.0	11.0	10.0	8.4	8.0	7.0	7.0	56.0	7.0	43.0	12.0	46.0	56.0
8月4日	20.0	16.0	12.0	11.0	15.0	14.0	21.0	18.0	18.0	16.0	120.0	18.0	96.0	11.0	121.0	116.0
8月5日	61.0	84.5	165.0	65.0	94.0	96.0	195.0	140.0	133.0	107.0	30.0	100.0	8.0	62.0	28.0	33.0
8月6日	18.0	38.0	18.0	15.0	38.0	34.0	103.5	85.0	78.0	85.0	17.0	75.0	29.0	43.0	15.0	50.0
8月7日	3.0	27.0	20.0	4.0	50.0	64.0	84.5	62.0	62.0	58.0	6.0	27.0	5.0	23.0	9.0	5.0
8月8日	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	39.5	16.0	15.0	34.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月9日	16.0	37.0	17.0	0.0	56.0	10.0	35.5	48.0	48.0	28.0	35.0	53.0	7.0	15.0	24.0	13.0
8月10日	6.0	4.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.5	3.0	3.0	1.0	25.0	32.0	5.0	0.0	12.0	5.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名 区分	飯沢	砂子淵	入道森	梶森	玉川ダム	八幡平	赤沢	襟沢	玉川温泉
	国	国	国	国	国	国	国	国	国
7月20日	5.5	-	9.3	13.0	13.0	11.0	10.0	14.0	10.0
7月21日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.0	-	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月23日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	0.5	-	0.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0
7月25日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	0.4	-	0.0	34.0	17.0	33.0	31.0	22.0	21.0
8月1日	50.5	-	45.0	34.0	49.0	63.0	47.0	46.0	64.0
8月2日	18.0	-	8.0	8.0	6.0	1.0	5.0	3.0	1.0
8月3日	33.5	-	33.5	4.0	8.0	2.0	7.0	4.0	7.0
8月4日	64.0	-	82.5	16.0	17.0	15.0	15.0	16.0	15.0
8月5日	15.0	-	14.0	94.0	112.0	112.0	93.0	118.0	88.0
8月6日	15.5	-	27.0	82.0	86.0	81.0	71.0	71.0	69.0
8月7日	0.0	-	3.0	30.0	54.0	23.0	26.0	48.0	22.0
8月8日	0.0	-	0.0	0.0	14.0	2.0	2.0	2.0	3.0
8月9日	6.7	-	4.0	34.0	29.0	35.0	52.0	33.0	39.0
8月10日	1.2	-	8.5	38.0	6.0	26.0	32.0	47.0	40.0
8月11日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	2.0	-	2.8	2.0	4.0	1.0	3.0	3.0	1.0

注)「-」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

日雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分	桂沢	大柳	稻庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南檜岡	角館
	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月10日	3.0	4.0	1.0	0.0	6.0	1.0	1.0	1.0	12.0	0.0	25.0	32.0	22.0	14.0	14.0	34.0
8月11日	100.0	100.0	130.0	107.0	115.0	64.0	104.0	104.0	49.0	74.0	56.0	44.0	111.0	23.0	21.0	115.0
8月12日	9.0	16.0	18.0	14.0	12.0	15.0	11.0	11.0	39.0	18.0	9.0	17.0	12.0	86.0	87.0	19.0
8月13日	6.0	3.0	23.0	5.0	2.0	12.0	19.0	19.0	4.0	13.0	13.0	12.0	9.0	8.0	9.0	11.0
8月14日	23.0	16.0	38.0	7.0	17.0	8.0	25.0	25.0	6.0	24.0	14.0	18.0	15.0	6.0	6.0	18.0
8月15日	15.0	30.0	8.0	40.0	42.0	8.0	8.0	8.0	26.0	7.0	9.0	18.0	22.0	33.0	34.0	11.0

平成14年8月洪水

観測所名 区分	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下檜木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱
	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月7日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	8.0	4.0	3.0	3.0	4.0	5.0	5.0	0.0	5.0	4.0	0.0
8月10日	24.0	31.0	36.0	33.5	19.0	19.0	25.0	20.0	30.0	27.0	22.0	34.0	7.0	32.0	29.0	0.0
8月11日	71.0	16.0	63.0	57.5	140.0	146.0	85.0	35.0	61.0	60.0	85.0	50.0	95.0	99.0	91.0	104.0
8月12日	21.0	112.0	65.0	71.5	27.0	30.0	75.0	200.0	100.0	100.0	122.0	96.0	9.0	73.0	75.0	11.0
8月13日	12.0	15.0	16.0	18.0	14.0	15.0	10.0	15.0	14.0	14.0	16.0	12.0	7.0	11.0	10.0	9.0
8月14日	8.0	4.0	5.0	5.0	16.0	16.0	16.0	4.0	11.0	10.0	18.0	9.0	23.0	17.0	16.0	21.0
8月15日	24.0	30.0	17.0	15.5	14.0	15.0	24.0	31.0	21.0	20.0	19.0	13.0	15.0	17.0	19.0	20.0

日雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	株岳 県	芥内 国	飯沢 国	砂子淵 国	朝日又沢 国	入道森 国	木地山 国	玉川ダム 国	八幡平 国	赤沢 国	襟沢 国	玉川温泉 国
8月7日	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	-	0.0	3.0	9.0	4.0	1.0	8.0
8月8日	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-	0.0	0.0	11.0	14.0	1.0	2.0
8月9日	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	-	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0	7.0
8月10日	17.0	7.0	45.0	8.0	3.0	13.0	0.0	44.0	17.0	-	9.0	18.0	20.0	21.0	15.0	19.0
8月11日	69.0	115.0	76.0	108.0	101.0	65.0	83.0	76.0	19.0	-	108.0	31.0	38.0	38.0	34.0	39.0
8月12日	94.0	8.0	91.0	16.0	9.0	104.0	22.0	124.0	188.0	-	15.0	136.0	112.0	124.0	132.0	113.0
8月13日	10.0	15.0	21.0	1.0	2.0	11.0	8.0	17.0	21.0	-	1.0	14.0	19.0	16.0	17.0	13.0
8月14日	10.0	23.0	4.0	8.0	12.0	10.0	7.0	4.0	3.0	-	11.0	3.0	5.0	6.0	5.0	5.0
8月15日	15.0	6.0	18.0	0.0	16.0	29.0	34.0	7.0	21.0	-	38.0	27.0	27.0	27.0	28.0	24.0

注)「-」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

平成14年8月洪水

観測所名 区分	相沢 電
8月7日	0.0
8月8日	0.0
8月9日	5.0
8月10日	24.0
8月11日	117.0
8月12日	54.0
8月13日	13.0
8月14日	19.0
8月15日	19.0

日雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分	大柳		湯の岱		湯沢		山内		十文字		横手		大曲		南檜岡		角館		大正寺		大盛		岩見三内		秋田		神代	
	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電
7月11日	28.0	9.0	5.0	3.0	3.0	0.0	6.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	2.0	4.0	5.0	3.0	1.0	2.0	4.0	2.0	4.0	5.0	3.0	6.0	6.0	3.0	6.0	6.0
7月12日	12.0	10.0	6.0	9.0	6.0	3.0	5.0	6.0	3.0	5.0	6.0	12.0	7.0	12.0	10.0	6.0	12.0	7.0	12.0	7.0	12.0	10.0	5.5	19.0	19.0	5.5	19.0	19.0
7月13日	3.0	9.0	1.0	4.0	3.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月14日	63.0	70.0	49.0	45.0	33.0	28.0	29.0	33.0	28.0	29.0	21.0	28.0	9.0	17.0	28.0	9.0	17.0	9.0	17.0	9.0	17.0	4.0	5.0	9.0	9.0	5.0	9.0	9.0
7月15日	4.0	30.0	7.0	4.0	7.0	8.0	6.0	7.0	8.0	6.0	3.0	6.0	10.0	0.0	5.0	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	3.0	0.5	7.0	7.0	0.5	7.0	7.0	
7月16日	65.0	37.0	53.0	28.0	20.0	15.0	18.0	20.0	15.0	18.0	22.0	26.0	22.0	21.0	24.0	22.0	21.0	22.0	21.0	21.0	24.0	6.5	47.0	47.0	6.5	47.0	47.0	
7月17日	58.0	116.0	46.0	36.0	55.0	30.0	43.0	55.0	30.0	43.0	36.0	23.0	23.0	27.0	23.0	23.0	27.0	23.0	27.0	23.0	39.0	20.5	63.0	63.0	20.5	63.0	63.0	
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	4.0	0.0	4.0	4.0	
7月19日	86.0	50.0	31.0	27.0	24.0	18.0	20.0	24.0	18.0	20.0	42.0	31.0	41.0	59.0	41.0	104.0	59.0	104.0	59.0	89.0	94.0	53.0	122.0	122.0	53.0	122.0	122.0	
7月20日	12.0	26.0	4.0	4.0	13.0	15.0	7.0	13.0	15.0	7.0	63.0	44.0	28.0	35.0	28.0	48.0	35.0	48.0	33.0	33.0	36.0	9.0	73.0	73.0	9.0	73.0	73.0	
7月21日	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	

平成16年7月洪水

観測所名 区分	田子の木		下松木内		笠畑		笠畑ダム		先達		松木内		滝の原		生保内		田沢湖		湯の岱		先達取水口		皆瀬		仁別		滝ノ沢		萩岳		齊内	
	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国	電	国		
7月11日	1.0	0.0	4.0	2.0	15.0	1.0	6.0	2.0	9.0	7.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	9.0	7.0	5.0	2.0	2.0	2.0	7.0	6.0	6.0	9.0	9.0		
7月12日	4.0	6.0	11.0	10.0	11.0	6.0	10.0	13.0	11.0	9.0	7.0	7.0	11.0	9.0	9.0	13.0	9.0	7.0	11.0	9.0	9.0	9.0	6.0	6.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0		
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	4.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	16.0	7.0	7.0	1.0	1.0	1.0		
7月14日	5.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	70.0	8.0	7.0	8.0	8.0	8.0	7.0	3.0	7.0	3.0	7.0	5.0	7.0	7.0	3.0	7.0	4.0	4.0	74.0	76.0	13.0	13.0	13.0			
7月15日	1.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	16.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	16.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	21.0	19.0	2.0	2.0	2.0			
7月16日	34.0	54.0	57.0	46.0	85.0	48.0	46.0	53.0	36.0	64.0	46.0	46.0	46.0	64.0	49.0	49.0	49.0	46.0	36.0	45.0	34.0	64.0	45.0	45.0	34.0	28.0	25.0	25.0	25.0	25.0		
7月17日	36.0	36.0	54.0	50.0	78.0	45.0	134.0	51.0	113.0	46.0	41.0	41.0	134.0	51.0	77.0	77.0	77.0	46.0	113.0	51.0	126.0	46.0	51.0	51.0	126.0	98.0	61.0	61.0	61.0	61.0		
7月18日	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	1.0	4.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7月19日	113.0	122.0	125.0	114.0	155.0	110.0	65.0	114.0	49.0	108.0	99.0	99.0	65.0	114.0	56.0	56.0	56.0	108.0	49.0	103.0	57.0	108.0	103.0	103.0	57.0	61.0	82.0	82.0	82.0	82.0		
7月20日	24.0	31.0	17.0	16.0	28.0	14.0	23.0	34.0	26.0	19.0	30.0	30.0	23.0	34.0	13.0	13.0	13.0	19.0	26.0	33.0	27.0	19.0	33.0	33.0	27.0	18.0	74.0	74.0	74.0	74.0		
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

日雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分	飯沢	砂子淵	朝日又沢	梶森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
	国	国	国	国	国	国	国	国	国	国	電
7月11日	5.0	3.0	4.0	3.0	5.0	5.0	19.0	19.0	9.0	14.0	11.0
7月12日	9.0	9.0	18.0	5.0	9.0	7.0	11.0	13.0	3.0	6.0	16.0
7月13日	3.0	1.0	0.0	1.0	6.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	48.0	3.0	5.0	1.0	74.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0
7月15日	11.0	2.0	8.0	2.0	17.0	0.0	5.0	4.0	2.0	7.0	2.0
7月16日	43.0	38.0	74.0	25.0	61.0	46.0	33.0	37.0	42.0	32.0	56.0
7月17日	48.0	45.0	55.0	42.0	132.0	43.0	27.0	36.0	54.0	33.0	53.0
7月18日	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	51.0	120.0	163.0	100.0	56.0	125.0	86.0	84.0	136.0	73.0	85.0
7月20日	13.0	28.0	45.0	7.0	17.0	20.0	9.0	14.0	13.0	9.0	38.0
7月21日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名 区分	大柳 国	稻庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 国	湯沢 気	東成瀬 気	山内 国	十字字 国	横手 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気	岩見三内 気
9月15日	0.0	3.0	0.0	0.0	4.0	6.0	7.0	6.0	9.0	6.0	10.0	11.0	11.0	10.0	19.0	29.0
9月16日	41.0	62.0	24.0	31.0	58.0	60.0	64.0	75.0	65.0	73.0	88.0	88.0	89.0	87.0	93.0	68.0
9月17日	34.0	27.0	40.0	31.0	23.0	30.0	41.0	47.0	36.0	61.0	96.0	78.0	103.0	144.0	119.0	126.0
9月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月洪水

観測所名 区分	秋田 気	下松木内 国	鐘畑 気	松木内 気	田沢湖 気	湯の岱 気	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	株岳 県	斎内 国	飯沢 国	砂子淵 国	入道森 国	柳森 国	木地山 国
9月15日	18.5	16.0	18.0	21.0	11.0	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	8.0	7.0	33.0	5.0	28.0	0.0
9月16日	60.0	63.0	60.0	56.0	66.0	25.0	31.0	69.0	14.0	12.0	92.0	45.0	66.0	57.0	49.0	35.0
9月17日	108.5	225.0	211.0	207.0	178.0	41.0	25.0	143.0	35.0	36.0	91.0	24.0	124.0	47.0	199.0	30.0
9月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月洪水

観測所名 区分	玉川ダム 国	八幡平 国	赤沢 国	榛沢 国	玉川温泉 国
9月15日	19.0	32.0	34.0	19.0	31.0
9月16日	56.0	44.0	49.0	47.0	43.0
9月17日	181.0	184.0	194.0	119.0	193.0
9月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和19年7月洪水

観測所名		秋田	水沢	盛岡	酒田
区分		気	気	気	気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	4.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	1.0	0.3	0.6	0.0
7月18日	20時	1.0	0.6	3.1	0.0
7月18日	21時	4.0	1.2	6.8	0.0
7月18日	22時	0.0	13.7	5.0	0.0
7月18日	23時	0.0	14.4	4.2	0.0
7月18日	24時	0.0	0.3	18.2	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	24.6	0.0
7月19日	2時	1.0	0.0	8.0	0.0
7月19日	3時	2.0	0.1	2.2	0.0
7月19日	4時	0.0	0.6	0.0	0.2
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	1.0	0.0	0.5	0.1
7月19日	7時	0.0	0.0	1.8	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	3.6	0.0
7月19日	9時	0.0	1.0	1.4	0.0
7月19日	10時	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	1.2	3.2
7月19日	13時	9.0	0.1	0.2	0.0
7月19日	14時	0.0	0.6	2.1	0.1
7月19日	15時	0.0	0.0	6.8	2.6
7月19日	16時	0.0	0.0	4.8	5.8
7月19日	17時	0.0	2.9	8.7	5.8
7月19日	18時	0.0	3.9	1.3	1.6
7月19日	19時	0.0	2.4	0.0	2.2
7月19日	20時	0.0	5.1	0.0	0.2
7月19日	21時	0.0	0.4	0.0	0.2
7月19日	22時	0.0	0.2	0.0	9.5
7月19日	23時	0.0	0.1	0.0	0.1
7月19日	24時	0.0	0.1	0.0	1.6
7月20日	1時	3.0	0.6	0.0	0.2
7月20日	2時	0.0	5.8	0.0	2.7
7月20日	3時	0.0	10.9	4.5	0.1
7月20日	4時	0.0	0.3	1.7	0.2
7月20日	5時	0.0	3.0	14.7	0.0
7月20日	6時	1.0	0.0	4.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.2	3.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	2.6	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.1	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和19年7月洪水

観測所名		秋田	水沢	盛岡	酒田
区分		気	気	気	気
7月20日	10時	10.0	0.0	3.1	10.4
7月20日	11時	6.0	1.5	0.1	5.4
7月20日	12時	0.0	3.5	24.7	15.3
7月20日	13時	10.0	2.0	5.2	10.6
7月20日	14時	5.0	3.0	3.9	2.2
7月20日	15時	2.0	3.0	4.5	5.8
7月20日	16時	3.0	3.7	4.0	5.0
7月20日	17時	1.0	0.0	0.4	4.7
7月20日	18時	1.0	0.0	0.3	10.3
7月20日	19時	0.0	0.0	0.2	10.8
7月20日	20時	0.0	0.2	0.4	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.3	0.0
7月20日	22時	0.0	0.3	0.2	0.0
7月20日	23時	1.0	0.0	1.1	0.0
7月20日	24時	2.0	0.0	1.2	0.0
7月21日	1時	10.0	0.0	1.1	1.1
7月21日	2時	1.0	0.0	1.4	1.0
7月21日	3時	1.0	0.7	1.4	1.1
7月21日	4時	0.0	0.1	1.5	0.0
7月21日	5時	0.0	0.2	1.7	0.4
7月21日	6時	1.0	0.7	2.7	41.3
7月21日	7時	0.0	0.2	1.9	41.2
7月21日	8時	4.0	4.4	2.5	5.7
7月21日	9時	1.0	1.8	2.2	7.6

時間雨量表【点検後】  
昭和22年7月洪水

観測所名		稲庭	秋田
区分		国	気
7月21日	10時	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0
7月21日	17時	1.9	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	1.0
7月22日	2時	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0
7月22日	4時	1.6	5.0
7月22日	5時	6.4	2.0
7月22日	6時	4.4	0.0
7月22日	7時	1.8	0.0
7月22日	8時	2.0	2.0
7月22日	9時	3.5	1.0
7月22日	10時	4.5	0.0
7月22日	11時	2.3	0.0
7月22日	12時	0.2	0.0
7月22日	13時	0.0	0.0
7月22日	14時	0.0	0.0
7月22日	15時	2.3	0.0
7月22日	16時	15.8	0.0
7月22日	17時	0.6	0.0
7月22日	18時	0.5	0.0
7月22日	19時	0.3	1.0
7月22日	20時	0.0	0.0
7月22日	21時	0.0	3.0
7月22日	22時	0.4	3.0
7月22日	23時	0.0	8.0
7月22日	24時	19.0	10.0
7月23日	1時	17.0	3.0
7月23日	2時	11.0	6.0
7月23日	3時	28.0	17.0
7月23日	4時	17.0	10.0
7月23日	5時	27.0	4.0
7月23日	6時	18.4	0.0
7月23日	7時	17.6	0.0
7月23日	8時	14.0	0.0
7月23日	9時	11.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和22年7月洪水

観測所名		稲庭	秋田
区分		国	気
7月23日	10時	3.2	0.0
7月23日	11時	3.0	0.0
7月23日	12時	2.8	0.0
7月23日	13時	10.3	0.0
7月23日	14時	8.3	0.0
7月23日	15時	28.7	0.0
7月23日	16時	11.5	1.0
7月23日	17時	18.9	3.0
7月23日	18時	9.6	2.0
7月23日	19時	0.9	12.0
7月23日	20時	0.4	4.0
7月23日	21時	0.2	11.0
7月23日	22時	0.0	13.0
7月23日	23時	0.0	7.0
7月23日	24時	0.0	12.0
7月24日	1時	0.0	18.0
7月24日	2時	0.0	22.0
7月24日	3時	1.8	29.0
7月24日	4時	5.0	5.0
7月24日	5時	19.8	0.0
7月24日	6時	5.8	0.0
7月24日	7時	5.9	0.0
7月24日	8時	2.8	0.0
7月24日	9時	1.3	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和22年8月洪水

観測所名		稲庭	秋田
区分		国	気
8月1日	10時	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0
8月1日	12時	0.0	0.0
8月1日	13時	0.0	0.0
8月1日	14時	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0
8月1日	16時	0.0	0.0
8月1日	17時	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0
8月1日	20時	2.9	1.0
8月1日	21時	2.9	1.0
8月1日	22時	8.6	3.0
8月1日	23時	25.9	9.0
8月1日	24時	17.3	6.0
8月2日	1時	2.9	1.0
8月2日	2時	0.0	0.0
8月2日	3時	5.8	2.0
8月2日	4時	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0
8月2日	10時	23.4	3.0
8月2日	11時	7.8	1.0
8月2日	12時	31.2	4.0
8月2日	13時	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	0.0
8月2日	20時	0.0	0.0
8月2日	21時	0.0	0.0
8月2日	22時	0.0	0.0
8月2日	23時	0.0	0.0
8月2日	24時	7.8	1.0
8月3日	1時	7.8	1.0
8月3日	2時	0.0	0.0
8月3日	3時	0.0	0.0
8月3日	4時	0.0	0.0
8月3日	5時	0.0	0.0
8月3日	6時	0.0	0.0
8月3日	7時	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	0.0
8月3日	9時	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和22年8月洪水

観測所名		稲庭	秋田
区分		国	気
8月3日	10時	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	1.0
8月3日	13時	0.1	4.0
8月3日	14時	0.1	5.0
8月3日	15時	0.0	3.0
8月3日	16時	0.0	1.0
8月3日	17時	0.1	4.0
8月3日	18時	0.2	17.0
8月3日	19時	0.2	17.0
8月3日	20時	0.0	0.0
8月3日	21時	0.0	0.0
8月3日	22時	0.0	0.0
8月3日	23時	0.0	0.0
8月3日	24時	0.0	0.0
8月4日	1時	0.0	2.0
8月4日	2時	0.0	1.0
8月4日	3時	0.0	0.0
8月4日	4時	0.0	0.0
8月4日	5時	0.0	0.0
8月4日	6時	0.0	1.0
8月4日	7時	0.1	4.0
8月4日	8時	0.1	5.0
8月4日	9時	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和30年6月洪水

観測所名		桂沢	湯沢	秋田
区分		国	国	気
6月23日	10時	0.0	0.0	0.0
6月23日	11時	0.0	0.0	0.0
6月23日	12時	0.0	0.0	0.0
6月23日	13時	0.0	0.0	0.0
6月23日	14時	0.0	0.0	0.0
6月23日	15時	0.0	0.0	0.0
6月23日	16時	0.0	0.0	0.0
6月23日	17時	0.0	0.0	0.0
6月23日	18時	0.0	0.0	0.0
6月23日	19時	0.0	0.0	0.0
6月23日	20時	0.0	0.0	0.0
6月23日	21時	0.0	0.0	0.0
6月23日	22時	0.0	0.0	0.0
6月23日	23時	0.0	0.0	0.0
6月23日	24時	0.0	0.0	0.0
6月24日	1時	0.0	0.0	0.0
6月24日	2時	0.0	0.0	0.0
6月24日	3時	0.0	0.0	0.0
6月24日	4時	0.0	0.0	0.0
6月24日	5時	0.0	0.0	0.0
6月24日	6時	0.0	0.0	0.0
6月24日	7時	0.0	0.0	0.0
6月24日	8時	0.0	0.0	0.0
6月24日	9時	0.0	0.0	0.0
6月24日	10時	0.0	0.0	0.0
6月24日	11時	0.0	0.0	0.0
6月24日	12時	0.0	0.0	1.7
6月24日	13時	0.0	0.0	13.7
6月24日	14時	0.0	0.5	9.2
6月24日	15時	4.0	7.0	1.3
6月24日	16時	3.0	2.1	0.5
6月24日	17時	0.3	3.0	0.4
6月24日	18時	0.5	1.0	0.4
6月24日	19時	0.1	0.5	0.3
6月24日	20時	0.2	0.8	0.2
6月24日	21時	0.2	0.9	0.1
6月24日	22時	0.0	0.0	0.2
6月24日	23時	0.1	0.0	0.2
6月24日	24時	0.1	0.0	0.1
6月25日	1時	0.1	0.0	0.3
6月25日	2時	0.4	0.1	0.2
6月25日	3時	4.9	0.4	0.3
6月25日	4時	2.7	0.0	0.4
6月25日	5時	3.4	0.4	3.9
6月25日	6時	2.9	0.6	0.5
6月25日	7時	1.6	1.6	12.8
6月25日	8時	3.0	1.4	7.6
6月25日	9時	3.1	8.2	1.0

時間雨量表【点検後】  
昭和30年6月洪水

観測所名		桂沢	湯沢	秋田
区分		国	国	気
6月25日	10時	2.8	3.0	3.5
6月25日	11時	7.2	7.8	1.7
6月25日	12時	4.2	4.6	4.1
6月25日	13時	5.4	5.9	11.6
6月25日	14時	1.6	1.7	7.1
6月25日	15時	1.4	1.5	5.1
6月25日	16時	5.4	5.9	5.4
6月25日	17時	2.2	2.4	5.3
6月25日	18時	2.9	3.1	5.0
6月25日	19時	4.7	5.1	4.2
6月25日	20時	4.0	4.3	4.6
6月25日	21時	6.9	7.5	5.1
6月25日	22時	4.2	4.6	2.7
6月25日	23時	2.3	2.5	1.9
6月25日	24時	0.7	0.8	4.7
6月26日	1時	0.9	1.0	5.0
6月26日	2時	1.2	1.3	1.2
6月26日	3時	0.6	0.7	0.1
6月26日	4時	0.3	0.3	0.0
6月26日	5時	2.9	3.1	0.0
6月26日	6時	1.4	1.5	0.0
6月26日	7時	0.6	0.7	0.0
6月26日	8時	0.8	0.9	0.0
6月26日	9時	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	秋の宮 気	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	沼館 気	横手 気	保呂羽山 気
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0
7月14日	22時	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	1.0	0.2	3.0	2.0	4.0	10.0	13.0	5.0	0.0
7月14日	24時	0.0	5.5	0.0	8.0	7.0	2.0	13.0	25.0	12.0
7月15日	1時	0.0	2.3	1.0	4.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	1.0	0.5	1.0	3.0	6.0	6.5	5.0	5.0	0.0
7月15日	6時	2.0	2.9	2.0	4.0	5.0	5.5	9.0	10.0	28.0
7月15日	7時	7.0	8.2	7.0	10.0	8.0	2.0	8.0	16.0	25.0
7月15日	8時	7.0	4.0	6.0	11.0	11.0	0.0	5.0	6.0	2.0
7月15日	9時	4.0	11.8	2.0	6.0	10.0	0.0	2.0	2.0	4.0
7月15日	10時	5.0	3.6	6.0	18.0	33.0	19.0	28.0	17.0	23.0
7月15日	11時	14.0	20.0	7.0	27.0	21.0	14.5	8.0	9.0	10.0
7月15日	12時	4.0	4.4	8.0	7.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.8	0.0	2.0	3.0	0.5	2.0	1.0	1.0
7月15日	14時	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月15日	22時	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
7月15日	23時	0.0	1.4	2.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	24時	0.0	2.8	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	5.0	1.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0

時間雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	秋の宮 気	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	沼館 気	横手 気	保呂羽山 気
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	12時	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	15時	0.0	3.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	23時	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	24時	1.0	1.9	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	1時	1.0	0.8	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	2時	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.0	1.4	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	4時	1.0	1.1	2.0	1.0	4.0	1.0	2.0	1.0	3.0
7月17日	5時	2.0	1.5	4.0	2.0	2.0	1.5	1.0	3.0	3.0
7月17日	6時	4.0	4.5	6.0	5.0	4.0	2.5	1.0	1.0	0.0
7月17日	7時	5.0	4.6	2.0	10.0	4.0	6.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	8時	2.0	1.2	2.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	9時	3.0	3.4	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	10時	0.0	0.2	3.0	2.0	1.0	0.0	4.0	0.0	1.0
7月17日	11時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0
7月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3.0	3.0	8.0
7月17日	16時	3.0	2.5	2.0	4.0	3.0	6.5	6.0	8.0	6.0
7月17日	17時	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	2.0	4.0
7月17日	18時	0.0	0.8	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0
7月17日	19時	1.0	0.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月17日	20時	1.0	0.6	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月17日	21時	3.0	2.4	0.0	3.0	4.0	1.5	2.0	2.0	3.0
7月17日	22時	3.0	3.2	4.0	2.0	0.0	2.5	3.0	3.0	0.0
7月17日	23時	1.0	0.5	3.0	2.0	0.0	2.0	4.0	4.0	0.0
7月17日	24時	2.0	2.2	0.0	3.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月18日	1時	0.0	1.4	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	13.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	秋の宮 気	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	沼館 気	横手 気	保呂羽山 気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	1.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月19日	7時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分		畑屋 気	外小友 気	船岡 気	秋田 気	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	桧木内 気	八幡平 気	榎森 気
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	1.0	1.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	1.0	5.0	0.0	0.3	0.0	1.5	1.0	2.0	1.0
7月14日	24時	4.0	5.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月15日	1時	1.0	1.0	1.0	0.1	0.0	0.3	1.0	1.0	1.0
7月15日	2時	2.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	1.0	2.0
7月15日	3時	2.0	5.0	14.0	4.3	3.0	4.2	6.0	1.0	3.0
7月15日	4時	1.0	0.0	3.0	4.6	12.0	15.1	14.0	6.0	14.0
7月15日	5時	7.0	7.0	13.0	8.7	8.0	11.0	10.0	9.0	6.0
7月15日	6時	21.0	24.0	15.0	17.1	3.0	7.7	5.0	7.0	3.0
7月15日	7時	35.0	33.0	35.0	41.2	11.0	9.3	9.0	10.0	2.0
7月15日	8時	44.0	22.0	37.0	6.4	15.0	20.2	15.0	3.0	4.0
7月15日	9時	21.0	25.0	1.0	0.0	18.0	15.1	15.0	5.0	4.0
7月15日	10時	14.0	13.0	2.0	0.0	2.0	1.5	3.0	3.0	4.0
7月15日	11時	5.0	2.0	8.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	1.0
7月15日	12時	4.0	4.0	7.0	8.8	1.0	3.1	4.0	1.0	1.0
7月15日	13時	3.0	0.0	10.0	0.1	3.0	6.5	7.0	6.0	2.0
7月15日	14時	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.3	1.0	4.0	1.0
7月15日	15時	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	1.1	0.0	6.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	1.0	1.0
7月15日	17時	0.0	0.0	8.0	3.1	4.0	3.6	1.0	2.0	0.0
7月15日	18時	5.0	1.0	5.0	6.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月15日	19時	1.0	0.0	8.0	4.0	1.0	1.9	2.0	1.0	0.0
7月15日	20時	0.0	4.0	8.0	0.1	3.0	2.8	2.0	1.0	1.0
7月15日	21時	22.0	15.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	1.0	2.0	2.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	1.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0
7月15日	24時	2.0	2.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	1.0	1.0	0.0	0.7	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0
7月16日	3時	1.0	0.0	2.0	3.4	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	2.0	4.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	5時	4.0	2.0	1.0	0.1	1.0	0.4	0.0	1.0	0.0
7月16日	6時	1.0	2.0	4.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0
7月16日	7時	4.0	1.0	3.0	0.1	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.0	5.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	3.0	0.7	1.0	0.9	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名		畑屋	外小友	船岡	秋田	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	八幡平	榎森
区分		気	気	気	気	気	県	気	気	気
7月16日	10時	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	0.9	0.0	0.0	1.0
7月16日	11時	0.0	0.0	2.0	0.1	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0
7月16日	12時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	1.0
7月16日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0	1.0
7月16日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月17日	2時	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	3時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0
7月17日	4時	1.0	2.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	5時	3.0	2.0	3.0	3.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月17日	6時	1.0	1.0	2.0	2.2	0.0	0.1	0.0	2.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.0	1.3	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.6	0.0	2.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	10時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	11時	1.0	0.0	4.0	3.4	0.0	0.2	1.0	1.0	0.0
7月17日	12時	0.0	1.0	1.0	0.6	2.0	0.7	2.0	0.0	1.0
7月17日	13時	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	14時	0.0	5.0	6.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	15時	5.0	8.0	10.0	1.1	1.0	2.3	4.0	1.0	0.0
7月17日	16時	6.0	10.0	6.0	0.1	10.0	8.2	2.0	1.0	0.0
7月17日	17時	3.0	3.0	0.0	0.2	5.0	2.9	3.0	1.0	0.0
7月17日	18時	0.0	3.0	1.0	0.1	2.0	1.1	2.0	3.0	1.0
7月17日	19時	1.0	2.0	1.0	0.4	1.0	1.9	1.0	2.0	1.0
7月17日	20時	1.0	2.0	1.0	0.6	2.0	1.6	1.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.2	1.0	2.0	1.0
7月17日	22時	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.3	1.0	0.0	0.0
7月17日	23時	1.0	6.0	2.0	4.1	1.0	1.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	24時	5.0	3.0	2.0	3.5	2.0	2.2	2.0	0.0	0.0
7月18日	1時	1.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	3.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	1.0	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	2.4	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0
7月18日	5時	1.0	1.0	2.0	3.5	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	1.0	1.0	2.7	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	7時	1.0	0.0	2.0	1.3	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月18日	8時	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
7月18日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.3	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名 区分		畑屋 気	外小友 気	船岡 気	秋田 気	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	桧木内 気	八幡平 気	榎森 気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.4	0.0	2.0	0.0
7月18日	22時	0.0	1.0	3.0	0.1	0.0	0.2	0.0	2.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	7時	1.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名		皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳
区分		県	気	気	気	県
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
7月14日	23時	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0
7月14日	24時	1.5	10.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	1時	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
7月15日	2時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	1.0	7.0	8.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	15.0	11.0	0.0
7月15日	5時	2.0	0.0	15.0	6.0	1.0
7月15日	6時	2.5	8.0	14.0	18.0	5.0
7月15日	7時	7.5	12.0	19.0	18.0	7.0
7月15日	8時	4.5	26.0	21.0	29.0	8.0
7月15日	9時	4.0	5.0	12.0	8.0	4.0
7月15日	10時	12.0	28.0	2.0	1.0	10.0
7月15日	11時	5.0	39.0	0.0	0.0	7.0
7月15日	12時	2.5	15.0	4.0	5.0	7.0
7月15日	13時	0.0	5.0	4.0	7.0	1.0
7月15日	14時	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
7月15日	15時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	8.0	10.0	0.0
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	23時	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	24時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	2.0	4.0	6.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	5時	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0
7月16日	6時	0.5	1.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月16日	8時	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名		皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳
区分		県	気	気	気	県
7月16日	10時	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0
7月16日	11時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	12時	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	14時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	16時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	18時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	24時	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.5	1.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	4時	2.5	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	5時	3.5	3.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	6時	4.0	2.0	0.0	1.0	10.0
7月17日	7時	1.0	8.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	8時	0.5	2.0	0.0	0.0	7.0
7月17日	9時	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0
7月17日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	12時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	14時	0.5	0.0	5.0	6.0	0.0
7月17日	15時	3.0	0.0	3.0	7.0	1.0
7月17日	16時	2.0	2.0	5.0	2.0	3.0
7月17日	17時	0.5	3.0	2.0	1.0	2.0
7月17日	18時	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	1.5	1.0	0.0	0.0	2.0
7月17日	20時	2.5	2.0	1.0	1.0	3.0
7月17日	21時	2.5	2.0	1.0	0.0	3.0
7月17日	22時	2.5	2.0	2.0	2.0	4.0
7月17日	23時	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0
7月17日	24時	0.0	2.0	1.0	2.0	4.0
7月18日	1時	0.5	2.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和40年7月洪水

観測所名		皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳
区分		県	気	気	気	県
7月18日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月19日	6時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	秋の宮	中村	湯沢	東成瀬	三森山	沼館
区分		国	気	国	気	国	国	気	気	気
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.6	1.0	3.5	4.5	5.0	2.0	4.0
7月15日	12時	1.5	1.0	4.9	4.0	1.0	2.0	4.0	2.0	2.0
7月15日	13時	1.5	1.0	2.3	1.0	0.5	1.5	1.0	0.0	1.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.9	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	1.0	1.8	1.0	1.5	0.5	4.0	0.0	0.0
7月15日	17時	1.5	0.0	2.2	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	18時	1.0	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0
7月15日	19時	2.5	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	20時	1.0	2.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	7.0
7月15日	23時	1.0	0.0	0.1	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	24時	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	1.5	2.0	0.0	4.0
7月16日	2時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	3時	1.0	2.0	1.7	0.0	0.5	1.0	1.0	4.0	0.0
7月16日	4時	2.0	2.0	5.1	1.0	1.5	8.0	5.0	4.0	3.0
7月16日	5時	4.0	3.0	2.5	3.0	2.5	4.0	11.0	5.0	7.0
7月16日	6時	5.0	7.0	6.0	3.0	2.0	6.0	6.0	5.0	4.0
7月16日	7時	5.5	4.0	3.7	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7月16日	8時	7.5	8.0	6.0	8.0	5.5	6.0	6.0	7.0	3.0
7月16日	9時	5.0	5.0	7.0	4.0	2.0	4.5	5.0	5.0	9.0
7月16日	10時	3.0	3.0	3.3	6.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0
7月16日	11時	0.5	1.0	2.8	4.0	1.5	4.5	4.0	4.0	12.0
7月16日	12時	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	4.0	4.0	4.0	6.0
7月16日	13時	0.0	0.0	1.3	3.0	3.0	5.0	6.0	0.0	3.0
7月16日	14時	1.0	1.0	5.0	4.0	2.0	2.5	1.0	1.0	1.0
7月16日	15時	1.0	0.0	1.9	2.0	1.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	17時	1.0	1.0	0.1	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	18時	1.5	1.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.6	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0
7月16日	22時	0.5	0.0	0.8	0.0	0.5	0.5	2.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	3.0	3.0	3.8	2.0	2.5	6.0	7.0	0.0	5.0
7月17日	2時	3.0	2.0	1.7	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	2.0
7月17日	3時	2.5	3.0	2.9	6.0	4.5	1.0	5.0	9.0	7.0
7月17日	4時	1.5	2.0	3.1	6.0	6.5	5.0	3.0	2.0	5.0
7月17日	5時	4.0	4.0	6.8	6.0	5.0	3.5	4.0	2.0	1.0
7月17日	6時	1.5	2.0	1.4	2.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	秋の宮	中村	湯沢	東成瀬	三森山	沼館
区分		国	気	国	気	国	国	気	気	気
7月17日	10時	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	11時	0.0	1.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	12時	0.5	0.0	0.1	3.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	13時	1.5	2.0	0.6	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月17日	15時	1.5	1.0	3.2	0.0	0.5	0.0	0.0	4.0	0.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月17日	17時	1.0	3.0	0.1	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	1.5	2.0	1.8	10.0	9.0	0.5	2.0	4.0	0.0
7月17日	19時	1.5	1.0	3.4	0.0	0.0	1.5	5.0	1.0	1.0
7月17日	20時	0.5	0.0	0.7	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0
7月17日	21時	1.5	6.0	0.3	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	4.5	0.0	0.2	2.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0
7月17日	23時	1.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	24時	0.0	1.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	1時	0.5	0.0	0.3	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	1.0	1.0	0.2	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	1.0	0.0	0.8	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月18日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月18日	6時	2.5	3.0	1.8	1.0	0.5	2.5	1.0	3.0	0.0
7月18日	7時	1.5	1.0	3.9	1.0	0.0	4.0	4.0	3.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	秋の宮	中村	湯沢	東成瀬	三森山	沼館
区分		国	気	国	気	国	国	気	気	気
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月19日	17時	3.0	0.0	0.7	2.0	2.0	9.0	0.0	14.0	3.0
7月19日	18時	5.5	3.0	1.6	10.0	9.5	1.0	11.0	20.0	0.0
7月19日	19時	0.5	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名		横手	畑屋	大曲	南槽岡	船岡	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		気	気	国	国	気	気	国	気	県
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	10.2	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	4.0	7.0	8.5	8.5	11.0	7.6	7.5	9.0	7.6
7月15日	12時	2.0	4.0	2.0	2.0	4.0	5.0	7.5	5.0	5.4
7月15日	13時	0.0	1.0	1.5	2.0	8.0	7.8	7.0	5.0	10.0
7月15日	14時	0.0	1.0	1.0	0.5	6.0	0.6	14.0	9.0	10.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0	4.0	3.3
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.7
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	1.0	1.5	1.5	3.0	2.8	0.0	1.0	0.5
7月15日	19時	2.0	1.0	1.5	1.0	10.0	2.5	5.0	4.0	3.7
7月15日	20時	1.0	1.0	1.0	0.0	12.0	5.0	6.5	4.0	5.0
7月15日	21時	0.0	0.0	1.0	1.5	10.0	7.0	10.0	5.0	7.8
7月15日	22時	4.0	7.0	5.5	3.0	16.0	9.5	12.0	7.0	8.1
7月15日	23時	2.0	2.0	2.0	1.5	13.0	2.0	13.0	9.0	7.9
7月15日	24時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	6.5	5.0	5.3
7月16日	1時	3.0	3.0	2.0	1.5	6.0	9.1	5.0	3.0	4.7
7月16日	2時	0.0	0.0	0.5	0.5	12.0	6.4	8.5	8.0	5.3
7月16日	3時	3.0	1.0	0.0	0.0	4.0	1.5	4.5	4.0	5.2
7月16日	4時	2.0	1.0	2.5	5.5	3.0	0.3	1.5	2.0	2.0
7月16日	5時	8.0	11.0	15.0	8.0	12.0	4.3	2.0	2.0	2.8
7月16日	6時	6.0	5.0	5.0	3.0	12.0	3.6	9.5	11.0	10.6
7月16日	7時	5.0	2.0	1.5	1.0	9.0	12.9	5.5	10.0	5.1
7月16日	8時	2.0	4.0	2.5	2.5	17.0	7.3	7.0	10.0	9.5
7月16日	9時	9.0	8.0	7.5	6.5	19.0	5.5	7.5	11.0	6.5
7月16日	10時	3.0	6.0	8.0	3.5	14.0	1.2	10.0	6.0	2.5
7月16日	11時	11.0	15.0	16.5	10.0	1.0	0.7	0.5	1.0	0.8
7月16日	12時	5.0	6.0	9.0	5.5	2.0	1.7	0.0	1.0	0.7
7月16日	13時	2.0	3.0	10.5	3.5	8.0	0.5	0.0	0.0	0.9
7月16日	14時	1.0	3.0	3.5	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	1.8
7月16日	15時	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	16時	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	0.1
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.2	0.0	1.0	0.3
7月16日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	0.0	0.0	0.2
7月16日	23時	0.0	1.0	0.5	0.5	3.0	0.6	0.5	1.0	0.2
7月16日	24時	1.0	1.0	1.5	0.5	3.0	1.5	0.5	1.0	0.8
7月17日	1時	6.0	4.0	1.5	1.5	2.0	3.3	1.0	1.0	1.4
7月17日	2時	1.0	1.0	5.0	6.0	6.0	10.4	2.0	5.0	3.6
7月17日	3時	6.0	11.0	12.0	11.0	18.0	12.0	6.0	5.0	5.0
7月17日	4時	6.0	5.0	5.5	3.5	11.0	4.9	11.0	8.0	7.4
7月17日	5時	4.0	5.0	3.5	2.0	8.0	0.4	7.0	5.0	6.4
7月17日	6時	0.0	0.0	0.0	0.5	7.0	2.0	1.0	1.0	1.6
7月17日	7時	1.0	0.0	1.0	0.5	10.0	1.5	2.0	2.0	2.3
7月17日	8時	0.0	1.0	0.0	1.0	8.0	0.3	1.5	2.0	1.5
7月17日	9時	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	0.2	1.0	1.0	1.2

時間雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名 区分		横手 気	畑屋 気	大曲 国	南檜岡 国	船岡 気	秋田 気	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県
7月17日	10時	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.3
7月17日	11時	0.0	1.0	2.5	2.0	1.0	0.2	0.5	0.0	0.3
7月17日	12時	2.0	1.0	0.5	0.5	2.0	0.1	1.0	0.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2
7月17日	14時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	4.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.2
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0
7月17日	23時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2
7月17日	24時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
7月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	1.3	0.0	0.0	0.6
7月18日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月18日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月18日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月18日	7時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	1.0	0.2
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2
7月18日	10時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.4	0.5	1.0	0.5
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名		横手	畑屋	大曲	南檜岡	船岡	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		気	気	国	国	気	気	国	気	県
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	2.0	3.9
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	2.3
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
7月19日	15時	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
7月19日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.2	0.0	1.0	0.7
7月19日	17時	5.0	2.0	10.0	10.0	9.0	1.0	10.0	4.0	7.6
7月19日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.0	5.3
7月19日	19時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	2.0	0.8
7月20日	7時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.7
7月20日	8時	3.0	3.0	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.6
7月20日	9時	0.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.3	1.0	2.0	1.5
7月20日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.7	2.5	2.0	1.5
7月20日	11時	0.0	0.0	1.5	0.5	1.0	0.1	0.5	2.0	1.9
7月20日	12時	0.0	0.0	0.5	0.5	6.0	0.7	3.5	2.0	1.8
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	4.5	6.0	5.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	5.5	6.0	6.3
7月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	3.7
7月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	2.0	2.1
7月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0	3.0	2.0	1.6
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.5	10.0	0.0	6.5	3.0	1.6
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	2.5	2.0	1.2
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.4
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桧木内	八幡平	榑森	皆瀬	秣岳
区分		気	気	気	県	県
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月15日	11時	8.0	6.0	2.0	2.0	0.0
7月15日	12時	7.0	6.0	5.0	1.0	1.0
7月15日	13時	8.0	5.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	14時	9.0	8.0	4.0	0.5	0.0
7月15日	15時	4.0	3.0	1.0	0.5	1.0
7月15日	16時	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	17時	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月15日	19時	4.0	3.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	20時	4.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	21時	8.0	6.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	22時	8.0	4.0	5.0	0.0	0.0
7月15日	23時	9.0	9.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	24時	7.0	12.0	7.0	0.0	0.0
7月16日	1時	4.0	13.0	6.0	0.0	0.0
7月16日	2時	4.0	10.0	5.0	3.0	0.0
7月16日	3時	5.0	11.0	4.0	2.0	0.0
7月16日	4時	2.0	3.0	2.0	2.5	0.0
7月16日	5時	2.0	1.0	0.0	5.5	11.0
7月16日	6時	9.0	3.0	3.0	4.0	0.0
7月16日	7時	4.0	6.0	7.0	7.5	7.0
7月16日	8時	6.0	6.0	7.0	4.5	10.0
7月16日	9時	4.0	5.0	10.0	6.5	2.0
7月16日	10時	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	11時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	12時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	13時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	16時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月16日	17時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	19時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	21時	0.0	4.0	1.0	0.5	0.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	3.0	3.0	4.0	1.0
7月17日	1時	2.0	3.0	1.0	3.0	0.0
7月17日	2時	3.0	3.0	2.0	3.0	5.0
7月17日	3時	5.0	4.0	2.0	4.0	2.0
7月17日	4時	5.0	3.0	2.0	6.0	3.0
7月17日	5時	3.0	3.0	0.0	1.5	2.0
7月17日	6時	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0
7月17日	7時	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	8時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	1.0	10.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桧木内	八幡平	榑森	皆瀬	秣岳
区分		気	気	気	県	県
7月17日	10時	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	11時	0.0	7.0	2.0	0.0	3.0
7月17日	12時	0.0	5.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	13時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月17日	14時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月17日	15時	0.0	1.0	0.0	0.5	2.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	17時	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	1.0	13.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和41年7月洪水

観測所名		桧木内	八幡平	榑森	皆瀬	秣岳
区分		気	気	気	県	県
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	2.0	3.0	2.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	6.0	1.0	0.5	0.0
7月19日	15時	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0
7月19日	16時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
7月19日	18時	0.0	3.0	2.0	0.0	10.0
7月19日	19時	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0
7月19日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	10時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	11時	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	17時	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	18時	4.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和44年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	湯沢	東成瀬	大曲	南檜岡	大盛	下桧木内
区分		国	気	国	国	気	国	国	国	国
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
7月28日	1時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	7.5
7月28日	2時	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	1.5	3.5	18.0	9.5
7月28日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5	19.5	16.0
7月28日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	15.0
7月28日	5時	3.5	8.0	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	13.0	6.5
7月28日	6時	5.5	4.0	5.5	9.0	8.5	5.5	2.0	2.5	9.0
7月28日	7時	5.0	3.5	1.5	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0	4.5
7月28日	8時	0.5	2.5	1.0	0.5	0.0	3.0	7.0	1.5	8.0
7月28日	9時	13.5	10.0	8.5	0.0	0.0	11.5	6.5	0.0	14.5
7月28日	10時	7.5	10.5	31.0	0.0	0.5	1.5	0.0	9.0	32.5
7月28日	11時	6.5	10.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	8.5
7月28日	12時	15.0	14.5	4.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5	7.5
7月28日	13時	23.0	29.5	9.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
7月28日	14時	1.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月28日	15時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月28日	16時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5
7月28日	17時	4.5	4.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0
7月28日	18時	10.0	10.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
7月28日	19時	7.0	0.5	9.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	6.0
7月28日	20時	0.5	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0
7月28日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
7月28日	22時	1.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5	8.5
7月28日	23時	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.5	1.5	3.5	7.0
7月28日	24時	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5	0.5	0.5	3.0	1.5
7月29日	1時	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
7月29日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	2.0
7月29日	3時	1.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
7月29日	4時	11.5	13.5	0.0	0.0	0.0	3.5	2.0	0.5	11.5
7月29日	5時	12.0	14.5	7.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.5	14.5
7月29日	6時	7.5	9.0	25.0	0.0	0.0	0.5	1.5	6.5	8.0
7月29日	7時	4.5	7.0	4.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	6.0
7月29日	8時	5.5	5.0	13.0	2.0	9.0	0.5	1.5	2.5	6.5
7月29日	9時	2.0	2.5	3.0	0.5	3.0	1.0	1.0	1.0	21.0

時間雨量表【点検後】  
昭和44年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	湯沢	東成瀬	大曲	南檜岡	大盛	下桧木内
区分		国	気	国	国	気	国	国	国	国
7月29日	10時	18.5	23.0	13.0	0.0	2.5	0.0	0.0	4.0	9.5
7月29日	11時	5.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.0
7月29日	12時	2.0	2.0	3.5	0.5	3.5	0.5	2.5	5.0	8.5
7月29日	13時	15.5	24.0	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	0.5	3.0
7月29日	14時	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0
7月29日	15時	3.5	4.5	1.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月29日	16時	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	17時	2.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.5	1.0	1.0
7月29日	18時	3.5	6.5	2.0	0.5	6.0	2.5	3.0	5.0	0.5
7月29日	19時	1.0	0.5	0.0	0.0	3.0	1.5	1.5	1.5	0.5
7月29日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	6.5	10.5	3.5	0.0
7月29日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	10.5	7.0	0.0	0.0
7月29日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0
7月29日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
7月29日	24時	2.0	1.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	1時	2.0	0.5	2.5	0.0	6.0	3.0	5.5	0.0	0.0
7月30日	2時	1.0	0.5	2.5	0.5	0.5	2.0	2.5	0.0	0.0
7月30日	3時	3.0	3.0	9.0	10.5	13.5	3.0	5.5	1.0	0.0
7月30日	4時	11.0	12.5	17.0	7.5	5.5	3.5	2.5	1.5	0.0
7月30日	5時	24.5	20.0	8.0	7.5	7.0	0.5	1.5	2.0	1.0
7月30日	6時	10.5	17.5	6.5	8.5	8.0	2.5	1.0	1.0	0.0
7月30日	7時	35.0	6.5	11.0	15.0	18.5	1.5	3.5	1.5	1.0
7月30日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	4.5	7.5	0.0	0.0
7月30日	9時	12.0	12.5	0.0	1.5	0.5	4.5	4.0	0.0	0.5
7月30日	10時	8.0	21.0	8.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月30日	11時	7.0	6.0	12.0	18.0	12.0	16.5	11.0	5.0	7.5
7月30日	12時	6.5	6.5	9.0	10.0	23.5	7.0	6.5	9.0	17.0
7月30日	13時	1.0	1.0	2.0	3.0	3.5	1.0	0.5	4.5	16.5
7月30日	14時	0.5	0.0	0.5	2.0	1.5	4.5	4.0	6.5	12.0
7月30日	15時	3.0	2.0	1.0	1.5	2.0	5.0	5.5	9.0	10.5
7月30日	16時	1.0	1.0	0.5	1.5	4.5	0.0	1.0	4.0	2.0
7月30日	17時	1.0	1.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	2.0
7月30日	18時	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0
7月30日	19時	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
7月30日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0
7月30日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	2.0
7月30日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月30日	23時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月30日	24時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	1時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
7月31日	2時	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0
7月31日	3時	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
7月31日	4時	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0
7月31日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.5
7月31日	6時	1.0	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	3.5	2.0	1.5
7月31日	7時	5.0	3.5	3.0	1.5	2.0	2.5	4.5	2.5	2.0
7月31日	8時	8.5	7.0	11.5	4.5	5.5	5.5	7.0	7.0	7.5
7月31日	9時	5.0	5.5	6.5	17.5	14.5	7.0	6.0	2.5	4.0

時間雨量表【点検後】  
昭和44年7月洪水

観測所名		桂沢	滝の原	大柳	湯沢	東成瀬	大曲	南檜岡	大盛	下桧木内
区分		国	気	国	国	気	国	国	国	国
7月31日	10時	16.0	12.5	17.0	3.5	14.5	6.0	4.0	2.5	0.5
7月31日	11時	6.0	9.0	6.0	1.5	4.5	1.5	2.5	0.5	0.5
7月31日	12時	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
7月31日	15時	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	17時	1.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	18時	1.0	1.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	3.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	5.5	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0
8月1日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月1日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	14時	2.0	0.5	5.5	0.5	0.0	1.0	3.5	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	16時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和44年7月洪水

観測所名 区分		鎧畑 気	鎧畑ダム 県	八幡平 気	榑森 気	皆瀬 県	砂子湫 国
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
7月28日	2時	11.5	20.0	0.0	0.0	0.0	41.5
7月28日	3時	20.5	28.0	2.0	7.0	4.5	16.0
7月28日	4時	33.0	34.5	0.0	9.0	2.0	6.5
7月28日	5時	18.0	17.5	22.0	9.0	10.0	10.0
7月28日	6時	12.5	12.3	9.0	7.0	1.5	4.5
7月28日	7時	3.5	3.2	4.0	10.0	1.5	2.5
7月28日	8時	7.0	3.7	4.0	6.0	14.0	4.0
7月28日	9時	3.0	2.6	4.0	6.0	21.5	18.0
7月28日	10時	23.5	33.0	15.0	0.0	17.0	9.0
7月28日	11時	23.0	11.0	2.0	0.0	15.5	2.0
7月28日	12時	10.0	3.7	0.0	0.0	6.0	1.0
7月28日	13時	1.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.0
7月28日	14時	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0
7月28日	15時	2.0	4.2	1.0	0.0	1.5	0.0
7月28日	16時	1.5	3.5	2.0	0.0	4.5	0.0
7月28日	17時	2.5	14.0	2.0	1.0	8.0	0.0
7月28日	18時	8.0	1.6	0.0	8.0	0.5	0.0
7月28日	19時	0.5	0.9	1.0	3.0	0.0	0.5
7月28日	20時	1.5	1.9	3.0	1.0	0.0	0.5
7月28日	21時	0.5	1.6	5.0	2.0	0.0	2.5
7月28日	22時	2.0	1.5	2.0	3.0	0.0	5.0
7月28日	23時	2.5	2.2	7.0	4.0	0.0	2.5
7月28日	24時	2.5	3.1	6.0	4.0	0.5	2.5
7月29日	1時	2.0	2.4	6.0	3.0	0.0	2.0
7月29日	2時	2.0	1.5	5.0	4.0	4.5	1.0
7月29日	3時	7.0	7.3	7.0	5.0	5.5	2.0
7月29日	4時	10.0	7.0	5.0	3.0	17.0	2.5
7月29日	5時	11.0	16.7	9.0	8.0	11.0	8.0
7月29日	6時	10.0	8.7	22.0	15.0	4.5	6.0
7月29日	7時	6.5	7.6	16.0	17.0	7.0	7.0
7月29日	8時	8.0	5.0	20.0	15.0	2.5	2.5
7月29日	9時	6.5	4.7	11.0	9.0	31.0	7.0

時間雨量表【点検後】  
昭和44年7月洪水

観測所名 区分		鎧畑 気	鎧畑ダム 県	八幡平 気	榑森 気	皆瀬 県	砂子淵 国
7月29日	10時	30.0	25.5	4.0	5.0	3.0	2.5
7月29日	11時	1.0	3.0	7.0	8.0	6.5	2.5
7月29日	12時	4.5	4.7	8.0	2.0	12.0	5.0
7月29日	13時	0.5	0.9	5.0	4.0	0.5	0.5
7月29日	14時	1.5	0.6	4.0	2.0	10.5	0.0
7月29日	15時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月29日	16時	0.0	1.7	1.0	0.0	5.0	0.0
7月29日	17時	1.0	1.8	0.0	0.0	16.5	1.5
7月29日	18時	1.5	1.8	1.0	0.0	0.0	2.5
7月29日	19時	0.0	0.3	0.0	0.0	0.5	0.5
7月29日	20時	0.0	0.2	1.0	1.0	0.0	1.5
7月29日	21時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.5
7月30日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0
7月30日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.5
7月30日	5時	0.0	0.0	2.0	0.0	10.5	6.0
7月30日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.5
7月30日	7時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月30日	9時	0.0	0.2	0.0	0.0	16.0	0.5
7月30日	10時	1.0	4.5	0.0	0.0	9.5	4.5
7月30日	11時	2.5	6.2	0.0	1.0	2.5	7.5
7月30日	12時	12.5	11.9	5.0	6.0	0.5	15.5
7月30日	13時	16.5	17.4	5.0	14.0	0.0	14.5
7月30日	14時	17.0	20.0	34.0	25.0	1.0	5.5
7月30日	15時	11.5	19.0	19.0	14.0	1.5	11.0
7月30日	16時	1.5	1.0	19.0	6.0	0.5	0.0
7月30日	17時	1.0	0.5	4.0	1.0	0.5	1.0
7月30日	18時	1.0	0.8	1.0	3.0	1.0	0.5
7月30日	19時	1.0	0.4	7.0	2.0	1.0	1.0
7月30日	20時	1.5	1.1	1.0	0.0	0.0	3.5
7月30日	21時	2.0	6.2	2.0	1.0	0.0	0.5
7月30日	22時	2.5	3.3	2.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	23時	1.0	3.8	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	24時	0.5	0.1	1.0	0.0	1.0	0.0
7月31日	1時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.5
7月31日	2時	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0
7月31日	3時	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	4時	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	5時	1.0	0.7	0.0	0.0	3.0	0.5
7月31日	6時	1.5	2.0	6.0	3.0	4.0	1.5
7月31日	7時	2.0	2.3	0.0	1.0	7.0	2.5
7月31日	8時	12.0	7.5	6.0	3.0	5.0	6.0
7月31日	9時	3.0	2.8	2.0	2.0	14.5	2.5

時間雨量表【点検後】  
昭和44年7月洪水

観測所名 区分		鎧畑 気	鎧畑ダム 県	八幡平 気	榑森 気	皆瀬 県	砂子淵 国
7月31日	10時	1.0	0.6	1.0	0.0	6.0	1.5
7月31日	11時	0.5	0.5	1.0	2.0	0.0	0.5
7月31日	12時	0.5	0.3	1.0	0.0	0.0	3.0
7月31日	13時	0.0	0.0	6.0	3.0	0.5	0.5
7月31日	14時	4.0	5.4	9.0	0.0	1.5	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	17時	1.5	3.2	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	7.5
8月1日	8時	11.0	5.2	2.0	1.0	0.0	1.5
8月1日	9時	2.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月1日	10時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
8月1日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0
8月1日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	稲庭 国	中村 国	湯沢 国	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	大曲 国
7月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月7日	9時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0
7月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	7.5
7月7日	15時	3.0	0.5	6.5	8.5	3.0	10.0	3.0	4.5	1.5
7月7日	16時	4.0	3.5	0.5	7.0	0.0	0.5	4.0	0.5	0.0
7月7日	17時	24.0	6.0	1.5	25.5	2.0	2.5	1.0	4.0	0.5
7月7日	18時	1.5	20.5	8.5	2.5	16.5	23.0	10.0	13.5	8.0
7月7日	19時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.5	6.0	0.0	2.5
7月7日	20時	1.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.0	3.5	0.5
7月7日	21時	1.0	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	1.0	5.0	3.5
7月7日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	2.0	2.5	3.0
7月7日	23時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.5	0.0
7月7日	24時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5
7月8日	1時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5
7月8日	2時	6.0	4.5	4.0	6.5	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	3時	1.0	0.5	0.0	1.5	4.5	0.5	1.0	5.0	0.0
7月8日	4時	5.5	1.5	11.0	4.0	11.5	17.0	4.0	7.5	2.5
7月8日	5時	4.5	9.0	6.0	4.5	7.0	4.5	5.0	6.0	0.5
7月8日	6時	1.5	3.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5
7月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	1.5
7月8日	8時	0.5	0.5	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
7月8日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	稲庭 国	中村 国	湯沢 国	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	大曲 国
7月8日	10時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	11時	3.0	0.5	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	12時	2.0	2.0	2.5	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	13時	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月8日	14時	1.5	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
7月8日	15時	2.0	1.0	2.5	2.0	0.5	2.0	1.0	0.5	0.0
7月8日	16時	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月8日	17時	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月8日	18時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	2.5	3.0
7月8日	19時	2.5	1.5	1.5	4.0	0.5	2.0	2.0	0.0	1.0
7月8日	20時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
7月8日	21時	0.0	1.0	1.5	1.5	2.5	4.5	1.0	3.0	1.5
7月8日	22時	1.0	2.0	2.5	2.5	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0
7月8日	23時	1.0	4.5	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	24時	1.5	1.0	0.5	5.0	0.5	0.0	1.0	1.0	7.0
7月9日	1時	3.0	1.0	1.0	5.0	0.5	0.5	1.0	3.0	7.0
7月9日	2時	2.5	2.0	0.5	3.0	1.5	1.0	0.0	5.0	5.0
7月9日	3時	6.5	3.0	2.5	10.5	5.5	4.5	3.0	11.5	4.0
7月9日	4時	12.0	7.5	4.5	13.5	4.0	6.5	5.0	6.0	6.5
7月9日	5時	9.0	4.0	1.5	11.5	4.5	5.5	4.0	6.0	5.0
7月9日	6時	7.0	8.0	6.5	7.5	4.5	6.0	5.0	3.5	6.0
7月9日	7時	11.0	11.0	10.5	9.5	15.0	11.0	7.0	6.0	4.5
7月9日	8時	12.5	11.0	11.0	8.0	5.0	6.0	8.0	3.5	3.0
7月9日	9時	10.5	10.0	5.0	5.5	4.5	5.5	5.0	3.0	0.5
7月9日	10時	2.0	2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	11時	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	12時	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0
7月9日	13時	0.0	1.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月9日	14時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	15時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	16時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	稲庭 国	中村 国	湯沢 国	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	大曲 国
7月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	1時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
7月12日	2時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
7月12日	3時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	5時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	8時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		滝の原 気	大柳 国	稲庭 国	中村 国	湯沢 国	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	大曲 国
7月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	11時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月12日	14時	0.5	4.5	2.0	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月12日	15時	1.0	1.5	1.0	0.5	1.5	3.0	0.0	1.0	0.0
7月12日	16時	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月12日	17時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.0
7月12日	18時	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0
7月12日	19時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月12日	20時	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	21時	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5
7月12日	22時	1.0	0.5	0.5	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5
7月12日	23時	3.5	1.5	2.5	3.5	1.0	1.5	2.0	0.5	0.5
7月12日	24時	1.0	2.5	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.5	1.0
7月13日	1時	0.5	1.5	1.0	0.5	2.0	2.0	1.0	1.5	1.5
7月13日	2時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.5	2.0
7月13日	3時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	2.5	2.5
7月13日	4時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月13日	5時	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
7月13日	6時	1.5	1.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月13日	7時	1.5	2.0	1.5	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0
7月13日	8時	2.0	2.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.0	0.5	0.0
7月13日	9時	0.5	2.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.5

時間雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名		南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月6日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	13時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	15時	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	16時	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	17時	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0
7月6日	18時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	7時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月7日	8時	2.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
7月7日	9時	5.5	3.5	0.4	0.0	0.0	0.0
7月7日	10時	0.0	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0
7月7日	11時	0.0	1.5	3.2	0.0	0.0	0.0
7月7日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7月7日	14時	1.0	7.0	6.0	0.0	0.0	3.5
7月7日	15時	1.0	2.0	3.2	3.0	0.0	0.5
7月7日	16時	0.5	0.0	4.4	7.5	0.0	0.5
7月7日	17時	2.5	5.0	7.1	20.5	0.0	1.5
7月7日	18時	6.5	0.0	0.4	0.5	0.0	16.5
7月7日	19時	1.0	5.5	2.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	20時	5.5	9.5	10.4	0.5	0.0	0.5
7月7日	21時	7.5	21.5	21.1	0.0	0.0	3.0
7月7日	22時	0.0	4.0	7.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	23時	2.5	10.5	10.7	0.0	0.0	1.0
7月7日	24時	1.0	8.0	11.2	0.0	0.0	1.0
7月8日	1時	1.0	2.0	4.5	0.0	0.0	1.5
7月8日	2時	0.0	1.5	1.1	6.5	0.0	1.5
7月8日	3時	1.0	10.5	7.2	0.5	0.0	2.0
7月8日	4時	3.0	7.5	8.9	1.0	0.0	7.0
7月8日	5時	1.0	11.5	8.6	3.5	0.0	1.0
7月8日	6時	1.0	29.0	21.5	1.5	0.0	0.5
7月8日	7時	1.0	25.0	21.5	0.0	0.0	0.5
7月8日	8時	1.0	20.5	10.5	0.0	0.0	0.0
7月8日	9時	0.0	17.5	15.5	0.0	22.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名		南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月8日	10時	0.0	9.0	8.0	0.0	0.0	0.5
7月8日	11時	0.5	7.5	5.3	0.5	2.0	0.5
7月8日	12時	0.0	6.5	7.9	0.5	2.0	0.0
7月8日	13時	2.5	13.0	10.1	0.0	0.0	0.5
7月8日	14時	1.5	14.0	7.9	1.0	1.0	0.5
7月8日	15時	0.5	6.5	5.0	1.0	1.0	3.0
7月8日	16時	1.5	6.5	8.5	0.5	2.0	0.5
7月8日	17時	1.5	12.0	8.9	0.0	0.0	0.0
7月8日	18時	7.0	9.5	13.0	1.0	0.0	1.5
7月8日	19時	3.0	9.5	11.8	0.0	1.0	3.5
7月8日	20時	4.0	24.5	16.4	0.0	1.0	0.5
7月8日	21時	1.5	10.5	11.2	0.5	0.0	3.5
7月8日	22時	0.5	11.5	10.0	3.0	1.0	2.0
7月8日	23時	1.5	16.0	10.5	1.0	0.0	1.5
7月8日	24時	8.0	10.5	11.0	1.5	3.0	2.0
7月9日	1時	9.0	11.0	13.0	1.0	1.0	2.5
7月9日	2時	4.0	7.0	5.8	1.0	1.0	4.5
7月9日	3時	2.0	5.0	3.3	7.5	3.0	8.5
7月9日	4時	0.0	5.5	5.4	6.5	4.0	6.0
7月9日	5時	2.5	4.5	6.6	7.0	5.0	8.0
7月9日	6時	8.0	4.0	3.7	7.5	6.0	5.5
7月9日	7時	3.5	1.0	1.8	14.5	5.0	10.5
7月9日	8時	3.0	5.5	4.4	1.5	6.0	4.0
7月9日	9時	1.0	0.5	1.3	0.0	3.0	2.5
7月9日	10時	2.0	0.5	0.3	1.0	1.0	0.0
7月9日	11時	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0	1.5
7月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名		南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	12時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月12日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	4時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月12日	8時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和47年7月洪水

観測所名		南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月12日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月12日	15時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5
7月12日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
7月12日	19時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
7月12日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	21時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
7月12日	22時	1.0	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0
7月12日	23時	0.5	0.5	0.5	2.5	0.0	0.5
7月12日	24時	1.0	0.0	0.6	4.0	0.0	0.5
7月13日	1時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0
7月13日	2時	1.5	1.5	1.3	1.0	5.0	1.5
7月13日	3時	2.0	2.5	2.1	1.0	0.0	1.5
7月13日	4時	0.0	1.0	1.2	0.5	0.0	0.5
7月13日	5時	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5
7月13日	6時	1.0	0.5	0.3	1.0	0.0	1.0
7月13日	7時	0.0	0.5	0.5	1.5	0.0	1.0
7月13日	8時	0.5	2.0	0.9	2.0	0.0	0.0
7月13日	9時	1.5	1.5	0.8	1.0	4.0	0.5

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名 区分		桂沢 国	大柳 国	稲庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 気	東成瀬 気	三森山 気	山内 国
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	2.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	20.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	18時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
8月4日	19時	0.5	1.0	1.5	1.0	0.5	2.0	1.0	0.0	0.5
8月4日	20時	1.0	4.0	2.5	4.0	3.5	3.0	2.0	1.0	2.5
8月4日	21時	3.5	4.0	4.0	4.0	3.0	2.0	5.0	3.0	4.0
8月4日	22時	4.5	4.0	1.5	1.5	1.5	3.0	5.0	6.0	5.5
8月4日	23時	3.0	1.0	1.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.5
8月4日	24時	1.5	3.0	1.5	2.0	1.5	1.0	2.0	3.0	4.0
8月5日	1時	1.5	3.0	1.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
8月5日	2時	2.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
8月5日	3時	0.0	0.0	0.5	6.0	9.0	3.0	1.0	1.0	0.5
8月5日	4時	0.5	13.0	12.5	11.0	8.0	4.0	2.0	2.0	3.0
8月5日	5時	5.5	6.0	0.5	5.5	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	6時	5.5	10.0	8.0	5.0	3.0	9.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	7時	2.0	4.0	2.0	0.5	0.5	1.0	3.0	4.0	11.0
8月5日	8時	0.0	1.0	1.0	7.0	9.5	2.0	2.0	8.0	1.0
8月5日	9時	1.0	8.0	10.5	2.5	5.5	3.0	3.0	2.0	0.5
8月5日	10時	1.5	3.0	2.0	4.5	4.5	8.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	11時	2.5	17.0	9.5	0.5	4.5	15.0	11.0	6.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	3.0	1.0	1.0	1.5
8月5日	14時	0.0	0.0	1.5	1.0	2.5	5.0	27.0	20.0	28.5
8月5日	15時	0.5	0.0	0.5	5.0	1.0	2.0	15.0	22.0	15.0
8月5日	16時	5.5	25.0	21.5	3.5	12.0	18.0	4.0	2.0	0.0
8月5日	17時	10.0	38.0	43.5	6.0	2.5	29.0	34.0	12.0	0.0
8月5日	18時	7.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	2.0	13.0	5.0
8月5日	19時	2.0	1.0	0.5	4.5	3.5	2.0	2.0	1.0	0.0
8月5日	20時	1.5	3.0	4.5	1.5	1.5	7.0	6.0	6.0	2.0
8月5日	21時	0.0	3.0	2.5	0.5	0.0	1.0	1.0	4.0	0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	1時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	2時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	6時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分		国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	2.5	4.0	2.0	3.5	4.0	2.0	9.0	2.0	1.0
8月6日	20時	3.5	2.0	2.0	2.0	3.5	0.0	1.0	1.0	0.0
8月6日	21時	0.5	7.0	5.0	4.5	12.5	3.0	3.0	1.0	5.0
8月6日	22時	4.5	23.0	3.0	9.0	2.0	0.0	4.0	4.0	0.0
8月6日	23時	17.5	10.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	24時	1.0	12.0	20.0	7.5	35.0	23.0	24.0	19.0	5.0
8月7日	1時	4.5	19.0	9.5	16.5	11.5	10.0	4.0	4.0	3.5
8月7日	2時	15.5	5.0	12.5	2.0	1.0	1.0	4.0	2.0	0.0
8月7日	3時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	4時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	8.0	12.0	8.0	14.0	3.0	0.0	0.5
8月7日	15時	7.0	15.0	12.5	0.0	0.0	0.0	7.0	8.0	0.0
8月7日	16時	6.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	1.0	6.5
8月7日	17時	0.0	5.0	4.0	0.0	0.5	0.0	2.0	2.0	3.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分		国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	7.5
8月8日	17時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分		国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南櫓岡	角館	大正寺	大盛
区分		国	気	気	気	国	国	気	気	国
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	6.0	0.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	5.0	3.5	0.0	1.0	1.0	1.5
8月4日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0	2.0	1.0
8月4日	20時	0.0	3.0	4.0	2.0	1.5	3.0	3.0	11.0	5.0
8月4日	21時	0.0	4.0	2.0	2.0	1.0	3.0	5.0	7.0	8.5
8月4日	22時	0.0	5.0	5.0	7.0	3.0	5.5	5.0	9.0	9.0
8月4日	23時	0.0	1.0	2.0	4.0	1.5	4.0	7.0	8.0	5.0
8月4日	24時	0.0	5.0	6.0	8.0	3.5	6.0	10.0	14.0	12.5
8月5日	1時	0.0	7.0	8.0	11.0	4.0	7.5	15.0	33.0	21.0
8月5日	2時	0.0	0.0	2.0	7.0	1.5	3.5	30.0	14.0	34.5
8月5日	3時	0.0	0.0	1.0	9.0	0.5	0.5	5.0	0.0	2.0
8月5日	4時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5
8月5日	5時	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5
8月5日	6時	0.0	6.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月5日	7時	0.0	7.0	4.0	1.0	3.5	4.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	8時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	4.0	0.0
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	2.0
8月5日	11時	0.5	1.0	2.0	2.0	2.5	9.0	2.0	1.0	2.0
8月5日	12時	0.5	1.0	4.0	5.0	2.0	4.0	19.0	21.0	16.0
8月5日	13時	1.5	1.0	1.0	32.0	12.5	51.5	21.0	12.0	5.5
8月5日	14時	24.0	5.0	3.0	36.0	19.0	26.5	4.0	1.0	1.5
8月5日	15時	14.0	8.0	1.0	9.0	2.5	4.0	6.0	0.0	5.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
8月5日	17時	4.0	0.0	3.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月5日	18時	3.5	8.0	6.0	1.0	6.0	0.5	2.0	3.0	7.0
8月5日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	4.5
8月5日	20時	6.0	2.0	0.0	0.0	8.5	0.0	2.0	1.0	22.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	13.0	0.0	3.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0	4.0
8月5日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	11.0
8月6日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.5
8月6日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.0	0.0	0.0	0.5
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	21.5
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	8.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	20.0	0.0	2.5
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南櫓岡	角館	大正寺	大盛
区分		国	気	気	気	国	国	気	気	国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	3.0	3.5
8月6日	20時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
8月6日	21時	4.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.5	0.0	1.0	0.5
8月6日	24時	10.0	5.0	5.0	7.0	2.5	6.0	4.0	4.0	1.5
8月7日	1時	2.5	4.0	6.0	6.0	3.0	4.0	7.0	4.0	3.5
8月7日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0
8月7日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	4時	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.5
8月7日	13時	0.0	0.0	8.0	4.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.5
8月7日	14時	0.5	0.0	5.0	14.0	4.0	4.5	20.0	0.0	0.5
8月7日	15時	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	16.0	0.0	0.0
8月7日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.0	2.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	1.0	0.5
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.5
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.5
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	6.0	2.0
8月8日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	5.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名 区分		十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南櫓岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.5
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南櫓岡	角館	大正寺	大盛
区分		国	気	気	気	国	国	気	気	国
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月4日	18時	2.0	1.0	0.0	2.0	4.0	4.0	4.0	1.0	0.0
8月4日	19時	2.0	2.0	4.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0
8月4日	20時	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	2.0
8月4日	21時	5.0	6.0	8.0	5.0	4.0	3.5	3.0	3.0	1.0
8月4日	22時	7.0	9.0	6.0	9.0	8.0	8.0	8.0	2.0	6.0
8月4日	23時	6.0	6.0	9.0	9.5	8.0	8.0	8.0	0.0	7.0
8月4日	24時	15.0	12.0	18.0	9.5	7.0	7.0	9.0	2.0	4.0
8月5日	1時	9.0	13.0	15.0	17.0	9.0	10.0	11.0	1.0	11.0
8月5日	2時	12.0	6.0	5.0	18.0	15.0	15.0	10.0	1.0	4.0
8月5日	3時	2.0	3.0	0.0	9.0	8.0	8.5	4.0	6.0	7.0
8月5日	4時	5.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.5	3.0	10.0	5.0
8月5日	5時	0.0	3.0	0.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	6.0
8月5日	6時	2.0	23.0	2.0	4.5	0.0	1.0	1.0	5.0	1.0
8月5日	7時	5.0	0.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	8時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月5日	9時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	12時	1.0	1.0	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0
8月5日	14時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	15時	9.0	3.0	1.0	2.5	5.0	3.5	4.0	4.0	0.0
8月5日	16時	2.0	0.0	0.0	3.0	1.0	2.5	3.0	3.0	1.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.0	6.0
8月5日	18時	3.0	2.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月5日	19時	5.0	1.0	1.0	2.5	7.0	6.5	9.0	5.0	6.0
8月5日	20時	16.0	15.0	19.0	1.0	1.0	0.5	1.0	2.0	5.0
8月5日	21時	1.0	0.0	0.0	13.0	18.0	18.0	10.0	0.0	5.0
8月5日	22時	4.0	0.0	0.0	6.5	9.0	8.5	8.0	0.0	0.0
8月5日	23時	4.0	18.0	0.0	2.5	6.0	6.0	10.0	0.0	14.0
8月5日	24時	0.0	8.0	0.0	7.5	16.0	16.0	3.0	0.0	8.0
8月6日	1時	0.0	0.0	0.0	20.5	17.0	15.0	2.0	0.0	1.0
8月6日	2時	3.0	2.0	1.0	1.0	5.0	6.5	7.0	0.0	0.0
8月6日	3時	2.0	0.0	0.0	3.0	21.0	20.5	7.0	0.0	18.0
8月6日	4時	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.0	1.0
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月6日	11時	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8月6日	19時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月6日	20時	14.0	1.0	7.0	2.5	2.0	1.5	4.0	2.0	4.0
8月6日	21時	3.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	10.0
8月6日	22時	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	9.0	13.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	21.0
8月6日	24時	1.0	7.0	2.0	0.5	1.0	0.0	4.0	9.0	3.0
8月7日	1時	4.0	3.0	5.0	4.5	5.0	4.5	6.0	16.0	3.0
8月7日	2時	3.0	1.0	7.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0
8月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	14.0	8.0	3.0	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0
8月7日	13時	9.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	11.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	3.0	2.0	0.0	6.0
8月7日	16時	4.0	1.0	0.0	1.5	4.0	3.5	1.0	0.0	7.0
8月7日	17時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.5	2.0	0.0	0.0
8月8日	3時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
8月8日	4時	1.0	2.0	0.0	0.5	2.0	1.5	0.0	0.0	1.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.5	4.0	0.0	1.0
8月8日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	7時	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.5	0.0	0.0	2.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子湊	入道森
区分		県	県	県	県	国	国	国
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	-	0.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	0.5
8月4日	18時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	-	0.0
8月4日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	-	0.0
8月4日	20時	3.0	2.0	4.0	6.0	3.5	-	2.5
8月4日	21時	5.0	2.0	6.0	5.0	2.5	-	3.5
8月4日	22時	1.0	6.0	3.0	2.0	6.5	-	6.0
8月4日	23時	2.0	6.0	1.0	2.0	5.0	-	1.5
8月4日	24時	1.0	4.0	4.0	4.0	2.0	-	3.5
8月5日	1時	2.0	7.0	1.0	2.0	2.0	-	3.0
8月5日	2時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	-	0.0
8月5日	3時	0.0	6.0	0.0	0.0	4.0	-	0.5
8月5日	4時	4.0	2.0	15.0	10.0	0.5	-	3.0
8月5日	5時	1.0	8.0	4.0	3.0	0.5	-	0.5
8月5日	6時	1.0	1.0	5.0	2.0	5.5	-	2.0
8月5日	7時	1.0	0.0	0.0	1.0	2.5	-	5.5
8月5日	8時	1.0	0.0	3.0	3.0	1.5	-	2.0
8月5日	9時	4.0	0.0	4.0	8.0	1.0	-	4.5
8月5日	10時	1.0	0.0	2.0	2.0	19.0	-	0.5
8月5日	11時	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0	-	12.5
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	1.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-	0.0
8月5日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-	11.5
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-	10.0
8月5日	16時	43.0	15.0	4.0	2.0	16.0	-	7.5
8月5日	17時	9.0	0.0	6.0	5.0	16.5	-	34.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	12.5
8月5日	19時	2.0	8.0	2.0	1.0	5.0	-	1.0
8月5日	20時	9.0	1.0	3.0	2.0	1.0	-	5.0
8月5日	21時	0.0	7.0	3.0	2.0	1.5	-	1.0
8月5日	22時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
8月5日	23時	1.0	12.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月5日	24時	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	1時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	-	1.0
8月6日	2時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	3時	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	4時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子湊	入道森
区分		県	県	県	県	国	国	国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	-	0.0
8月6日	18時	1.0	0.0	3.0	1.0	6.0	-	0.5
8月6日	19時	5.0	0.0	11.0	11.0	1.0	-	2.5
8月6日	20時	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	-	1.0
8月6日	21時	5.0	0.0	7.0	7.0	0.5	-	3.5
8月6日	22時	20.0	13.0	4.0	5.0	2.0	-	7.0
8月6日	23時	2.0	1.0	1.0	5.0	3.0	-	1.5
8月6日	24時	9.0	0.0	5.0	4.0	5.5	-	22.0
8月7日	1時	17.0	4.0	3.0	8.0	0.0	-	5.0
8月7日	2時	6.0	1.0	1.0	1.0	3.0	-	6.5
8月7日	3時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	-	0.5
8月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	0.0
8月7日	13時	0.0	6.0	0.0	0.0	1.5	-	0.0
8月7日	14時	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-	4.5
8月7日	15時	9.0	5.0	4.0	11.0	0.0	-	1.0
8月7日	16時	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	-	1.0
8月7日	17時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	21時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-	0.0
8月8日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-	0.5
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子湫	入道森
区分		県	県	県	県	国	国	国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.9
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和54年8月洪水

観測所名		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子淵	入道森
区分		県	県	県	県	国	国	国
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

注)「-」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	十文字
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月21日	10時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5
8月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	20時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	18.0
8月21日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0	3.5
8月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月21日	23時	0.5	0.5	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	24時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.0	1.0	1.5
8月22日	1時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月22日	2時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	4.0	0.0	1.0	0.0	25.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月22日	18時	13.0	0.0	12.5	1.5	0.0	4.5	5.0	12.0	4.0
8月22日	19時	2.0	1.5	4.0	10.5	0.0	3.0	4.0	1.0	2.5
8月22日	20時	7.0	7.5	14.5	21.0	0.0	12.0	11.0	8.0	14.5
8月22日	21時	13.5	2.0	9.5	15.0	15.0	9.0	9.0	7.0	12.0
8月22日	22時	11.5	9.5	7.5	11.0	17.5	19.0	11.0	10.0	16.0
8月22日	23時	3.0	11.5	3.5	8.5	8.5	6.0	5.0	5.0	3.0
8月22日	24時	16.0	13.5	6.5	10.0	15.5	5.5	8.0	11.0	7.0
8月23日	1時	13.0	5.0	7.0	12.0	10.5	11.5	13.0	8.0	6.5
8月23日	2時	11.0	17.5	5.5	3.0	13.0	12.0	5.0	7.0	6.0
8月23日	3時	4.5	15.5	2.0	4.0	5.5	1.5	2.0	3.0	0.0
8月23日	4時	3.0	10.5	3.0	6.0	3.5	1.0	1.0	5.0	0.5
8月23日	5時	7.5	7.5	4.0	5.0	4.5	1.0	1.0	4.0	0.5
8月23日	6時	15.0	14.5	5.5	6.5	4.5	1.0	2.0	4.0	0.5
8月23日	7時	8.0	14.0	2.5	8.5	5.0	3.0	3.0	4.0	0.5
8月23日	8時	13.0	13.5	7.5	14.5	9.0	2.0	3.0	8.0	1.5
8月23日	9時	19.0	10.0	6.0	10.0	8.0	2.0	2.0	8.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	十文字
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月23日	10時	22.0	19.5	3.5	8.5	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0
8月23日	11時	10.5	20.0	1.0	3.0	5.0	2.0	2.0	2.0	1.5
8月23日	12時	2.5	11.0	6.0	5.5	4.0	2.0	5.0	4.0	4.0
8月23日	13時	2.5	2.5	1.0	2.0	5.0	0.5	0.0	1.0	1.5
8月23日	14時	1.0	7.5	1.5	3.0	6.0	1.0	1.0	3.0	2.0
8月23日	15時	0.5	0.5	0.0	3.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月23日	16時	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	十文字
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19時	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	21時	1.0	2.0	2.0	1.0	1.5	5.0	3.0	3.0	3.5
8月26日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.5
8月26日	23時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	1時	0.0	0.0	2.0	3.5	2.5	0.0	1.0	0.0	0.5
8月27日	2時	3.5	0.0	2.5	1.0	2.5	3.0	1.0	3.0	1.5
8月27日	3時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	4時	0.0	2.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	5時	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月27日	6時	0.5	0.0	2.5	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0
8月27日	7時	3.0	0.5	4.0	4.0	5.5	3.0	3.0	3.0	2.0
8月27日	8時	2.5	1.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月27日	9時	1.5	3.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名 区分		横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国	大平山 気
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月21日	19時	0.0	0.0	3.0	1.0	16.5	6.0	10.0	12.5	10.0
8月21日	20時	0.0	12.0	12.0	7.0	2.0	17.0	2.0	4.0	3.0
8月21日	21時	0.0	2.0	4.0	1.0	8.0	2.0	4.0	1.5	2.0
8月21日	22時	0.0	12.0	10.0	14.0	7.5	4.0	2.0	2.5	0.0
8月21日	23時	0.0	1.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	0.5	0.0
8月21日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月22日	1時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	2時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月22日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
8月22日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
8月22日	19時	2.0	7.0	3.0	5.0	10.0	6.0	7.0	16.0	2.0
8月22日	20時	6.0	7.0	6.0	6.0	6.5	6.0	9.0	7.0	13.0
8月22日	21時	9.0	8.0	10.0	12.0	6.0	23.0	5.0	4.0	3.0
8月22日	22時	9.0	16.0	12.0	13.0	8.5	18.0	12.0	8.0	7.0
8月22日	23時	3.0	6.0	7.0	6.0	13.5	16.0	4.0	13.0	22.0
8月22日	24時	10.0	5.0	8.0	8.0	5.5	14.0	6.0	6.0	3.0
8月23日	1時	9.0	12.0	10.0	10.0	12.5	7.0	9.0	14.0	12.0
8月23日	2時	10.0	6.0	6.0	9.0	5.5	4.0	5.0	6.0	6.0
8月23日	3時	2.0	3.0	2.0	5.0	1.0	6.0	3.0	5.0	6.0
8月23日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
8月23日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名 区分		横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国	大平山 気
8月23日	10時	4.0	1.0	0.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	0.0
8月23日	11時	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	6.0	5.0
8月23日	12時	3.0	6.0	1.0	1.0	2.5	1.0	6.0	0.5	2.0
8月23日	13時	1.0	17.0	4.0	2.0	13.0	12.0	8.0	11.0	13.0
8月23日	14時	0.0	2.0	2.0	5.0	3.0	1.0	4.0	1.5	8.0
8月23日	15時	0.0	2.0	2.0	6.0	3.0	1.0	1.0	3.0	9.0
8月23日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	1.0
8月23日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名 区分		横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国	大平山 気
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月26日	21時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0
8月26日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0
8月27日	1時	2.0	4.0	1.0	3.0	0.5	1.0	1.0	3.5	6.0
8月27日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0
8月27日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月27日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	5時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	6時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0
8月27日	7時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	8時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名		岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分		気	気	国	気	県	気	気	県	県
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	2.0	1.0	1.0	2.0	1.5	4.0	0.0	6.0	0.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月21日	18時	0.0	3.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	19時	9.0	7.0	1.5	4.0	1.5	7.0	0.0	2.0	0.0
8月21日	20時	3.0	3.0	12.5	8.0	10.5	4.0	0.0	9.0	0.0
8月21日	21時	2.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	22時	0.0	0.0	3.0	3.0	2.5	3.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	23時	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	0.0	2.0	1.0	1.0
8月21日	24時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	1時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	8.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	2.0	3.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	20.0
8月22日	19時	7.0	3.0	4.5	6.0	6.0	3.0	11.0	6.0	2.0
8月22日	20時	7.0	10.0	7.5	7.0	6.5	6.0	22.0	6.0	8.0
8月22日	21時	4.0	2.0	11.0	6.0	5.5	11.0	18.0	6.0	14.0
8月22日	22時	10.0	2.0	23.0	16.0	16.5	21.0	10.0	14.0	6.0
8月22日	23時	19.0	10.0	13.5	5.0	5.5	10.0	8.0	9.0	7.0
8月22日	24時	4.0	3.0	14.5	5.0	4.5	13.0	9.0	9.0	9.0
8月23日	1時	10.0	6.0	8.5	5.0	5.0	7.0	10.0	5.0	8.0
8月23日	2時	4.0	6.0	12.0	4.0	2.5	9.0	8.0	7.0	10.0
8月23日	3時	4.0	6.0	9.0	6.0	7.0	11.0	4.0	9.0	4.0
8月23日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	7.0	7.0	5.0
8月23日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	7.0	2.0	6.0
8月23日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	10.0	2.0	9.0
8月23日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	11.0	6.0	5.0
8月23日	8時	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	1.0	17.0	7.0	11.0
8月23日	9時	0.0	0.0	2.5	2.0	2.0	0.0	18.0	9.0	15.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名		岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分		気	気	国	気	県	気	気	県	県
8月23日	10時	2.0	1.0	6.0	3.0	3.5	4.0	7.0	7.0	7.0
8月23日	11時	3.0	3.0	11.5	11.0	10.0	18.0	3.0	17.0	2.0
8月23日	12時	5.0	8.0	3.5	8.0	9.5	4.0	4.0	4.0	2.0
8月23日	13時	13.0	4.0	8.5	4.0	5.5	6.0	2.0	6.0	0.0
8月23日	14時	2.0	1.0	6.5	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0	0.0
8月23日	15時	2.0	2.0	2.0	13.0	15.0	11.0	3.0	2.0	0.0
8月23日	16時	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0	0.0	12.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月23日	20時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名		岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分		気	気	国	気	県	気	気	県	県
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	21時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月26日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	4.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	1時	4.0	5.0	3.0	3.0	0.0	5.0	2.0	4.0	0.0
8月27日	2時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	0.0
8月27日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
8月27日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	5時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月27日	6時	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0
8月27日	7時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	3.0
8月27日	8時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0
8月27日	9時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名		様沢	秣岳	砂子淵	朝日又沢	入道森	榎森
区分		県	県	国	国	国	国
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月21日	14時	1.0	0.0	0.5	3.5	0.0	0.5
8月21日	15時	2.0	0.0	1.5	0.5	0.0	3.0
8月21日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	17時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月21日	18時	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	1.0
8月21日	19時	2.0	0.0	8.5	11.0	0.0	5.0
8月21日	20時	12.0	0.0	2.5	2.5	0.0	2.5
8月21日	21時	0.0	0.0	3.5	2.0	0.0	3.5
8月21日	22時	3.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5
8月21日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	24時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月22日	1時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.5
8月22日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月22日	5時	4.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	2.0	11.0	3.5	1.0	0.0	0.5
8月22日	19時	8.0	4.0	9.0	8.5	3.0	3.5
8月22日	20時	4.0	16.0	10.0	9.0	1.0	8.0
8月22日	21時	7.0	16.0	6.0	8.5	10.0	6.0
8月22日	22時	14.0	12.0	12.5	13.0	15.0	22.0
8月22日	23時	11.0	10.0	33.0	8.5	20.5	9.5
8月22日	24時	10.0	30.0	5.0	14.0	4.5	10.5
8月23日	1時	5.0	16.0	13.0	11.5	9.5	6.5
8月23日	2時	8.0	14.0	6.5	4.0	8.5	9.0
8月23日	3時	10.0	2.0	9.0	2.5	7.0	11.0
8月23日	4時	9.0	6.0	0.0	0.0	4.5	3.0
8月23日	5時	2.0	15.0	0.5	0.0	10.0	0.5
8月23日	6時	2.0	20.0	0.0	0.0	8.5	0.5
8月23日	7時	5.0	15.0	0.0	0.0	10.5	2.0
8月23日	8時	5.0	29.0	0.0	0.5	7.5	3.0
8月23日	9時	8.0	37.0	0.0	1.0	10.5	2.5

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名		様沢	秣岳	砂子淵	朝日又沢	入道森	榎森
区分		県	県	国	国	国	国
8月23日	10時	11.0	21.0	2.5	18.5	20.0	6.0
8月23日	11時	18.0	6.0	3.5	4.5	10.0	15.0
8月23日	12時	5.0	4.0	1.0	5.0	2.0	4.5
8月23日	13時	2.0	2.0	13.0	18.0	10.0	7.0
8月23日	14時	1.0	2.0	4.5	14.5	3.5	1.5
8月23日	15時	6.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.5
8月23日	16時	5.0	1.0	0.5	0.0	0.0	6.5
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月23日	18時	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5
8月23日	19時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月23日	20時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.5
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和56年8月洪水

観測所名		様沢	株岳	砂子淵	朝日又沢	入道森	榎森
区分		県	県	国	国	国	国
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	20時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5
8月26日	21時	1.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月26日	22時	0.0	1.0	0.5	0.0	3.5	0.5
8月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	4.0	7.0	0.0	3.5
8月27日	1時	1.0	0.0	5.5	2.0	0.0	8.0
8月27日	2時	3.0	0.0	0.5	0.0	3.5	3.0
8月27日	3時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	4時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月27日	5時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5
8月27日	6時	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5
8月27日	7時	1.0	2.0	0.5	0.5	2.5	0.5
8月27日	8時	0.0	3.0	0.5	0.0	2.0	0.0
8月27日	9時	0.0	2.0	0.5	0.5	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月16日	10時	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
8月16日	14時	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0
8月16日	15時	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	16時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	18時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	23時	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	3.5	1.0	1.0	0.0
8月16日	24時	2.0	1.5	3.0	3.5	0.0	1.0	2.0	3.0	0.0
8月17日	1時	1.5	2.0	2.5	3.0	0.0	2.0	3.0	8.0	5.0
8月17日	2時	0.5	3.0	1.5	1.5	0.0	3.5	1.0	2.0	2.0
8月17日	3時	1.5	3.0	3.0	3.0	0.0	0.5	1.0	3.0	9.0
8月17日	4時	0.5	3.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	5時	0.5	4.5	0.0	3.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月17日	6時	1.5	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	7時	7.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	8時	21.5	0.5	3.0	2.0	0.0	0.5	9.0	0.0	0.0
8月17日	9時	9.5	1.0	0.0	0.5	5.5	0.5	0.0	5.0	11.0
8月17日	10時	35.5	14.0	0.0	2.5	12.5	0.5	11.0	2.0	33.0
8月17日	11時	9.0	2.0	7.0	1.0	9.5	3.0	12.0	6.0	16.0
8月17日	12時	4.5	13.0	4.5	3.0	1.0	9.5	18.0	6.0	10.0
8月17日	13時	1.5	55.0	15.5	0.5	1.5	5.0	4.0	13.0	16.0
8月17日	14時	1.5	45.0	3.0	1.5	2.5	6.5	6.0	3.0	12.0
8月17日	15時	10.0	11.0	9.0	3.5	15.0	11.5	13.0	13.0	8.0
8月17日	16時	15.0	4.0	19.5	23.0	44.5	19.5	37.0	25.0	22.0
8月17日	17時	40.5	9.5	31.0	30.5	30.0	20.0	27.0	22.0	17.0
8月17日	18時	15.5	21.5	13.0	14.5	8.5	3.0	4.0	11.0	11.0
8月17日	19時	1.5	24.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0
8月17日	20時	7.0	5.5	4.5	4.5	6.5	3.5	7.0	4.0	3.0
8月17日	21時	3.0	3.0	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月17日	22時	0.5	4.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0
8月17日	23時	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	24時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
8月18日	1時	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	4.5	0.0	0.5	8.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	7時	1.0	0.0	4.5	1.0	0.5	9.5	4.0	9.0	13.0
8月21日	8時	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0
8月21日	9時	0.0	0.5	3.5	0.0	2.0	6.5	4.0	8.0	7.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		山内 国	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気
8月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月16日	14時	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	16時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月16日	17時	0.0	0.5	1.0	0.0	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0
8月16日	18時	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	3.0	1.0
8月16日	19時	0.5	0.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	1.0
8月16日	20時	0.0	0.5	2.0	3.0	2.0	4.5	0.5	2.0	1.0
8月16日	21時	0.5	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	0.5	8.0	2.0
8月16日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	11.0	1.0
8月16日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	10.0	3.0
8月16日	24時	11.5	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.5	9.0	2.0
8月17日	1時	10.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	9.0	0.0
8月17日	2時	0.5	0.0	4.0	3.0	1.0	0.5	4.5	12.0	0.0
8月17日	3時	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.5	3.0	1.0
8月17日	4時	0.0	3.5	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	11.0	1.0
8月17日	5時	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0
8月17日	6時	4.0	1.5	2.0	2.0	2.0	3.0	11.5	0.0	3.0
8月17日	7時	13.0	2.0	2.0	1.0	6.0	10.5	20.0	2.0	0.0
8月17日	8時	47.0	2.0	2.0	0.0	1.0	18.0	0.0	2.0	0.0
8月17日	9時	32.5	3.0	25.0	7.0	0.0	0.0	1.5	2.0	0.0
8月17日	10時	21.0	3.0	24.0	5.0	0.0	23.5	6.5	6.0	3.0
8月17日	11時	3.5	7.0	19.0	7.0	16.0	6.0	9.5	2.0	0.0
8月17日	12時	4.0	6.5	15.0	12.0	9.0	17.0	10.0	6.0	19.0
8月17日	13時	22.5	1.0	3.0	4.0	10.0	23.0	14.0	19.0	0.0
8月17日	14時	20.5	6.5	3.0	4.0	14.0	7.5	14.5	1.0	0.0
8月17日	15時	10.5	25.5	12.0	2.0	19.0	8.5	4.0	0.0	1.0
8月17日	16時	12.0	6.0	5.0	3.0	4.0	4.5	4.5	1.0	1.0
8月17日	17時	3.0	16.0	11.0	5.0	4.0	2.0	1.5	1.0	1.0
8月17日	18時	5.0	2.0	3.0	1.0	2.0	7.0	5.5	5.0	4.0
8月17日	19時	0.0	4.5	3.0	1.0	5.0	3.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	20時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	11.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	4.5	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.5	12.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	11.5	7.0	0.0	2.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	19.5	0.0	1.0
8月18日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	9.0	6.5	5.0	3.0	7.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	1.0	7.0	0.0	4.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		山内 国	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		山内 国	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月21日	7時	7.0	2.0	7.0	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月21日	8時	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	3.0	1.0
8月21日	9時	1.5	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名		大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		国	気	気	電	気	電	国	気	県
8月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月16日	11時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.5	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5
8月16日	15時	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
8月16日	16時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0
8月16日	17時	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	3.0
8月16日	18時	1.0	4.0	1.0	5.0	4.0	1.0	3.5	2.0	2.5
8月16日	19時	2.0	2.0	1.0	9.0	8.0	2.0	3.5	3.0	3.0
8月16日	20時	9.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	6.0	4.0	3.5
8月16日	21時	9.5	7.0	7.0	6.0	5.0	8.0	5.5	8.0	7.0
8月16日	22時	10.0	14.0	6.0	12.0	15.0	19.0	23.0	36.0	33.5
8月16日	23時	12.0	22.0	12.0	19.0	19.0	31.0	31.0	46.0	46.0
8月16日	24時	13.0	42.0	30.0	27.0	31.0	32.0	16.5	13.0	13.5
8月17日	1時	6.0	2.0	1.0	37.0	36.0	7.0	3.0	5.0	4.5
8月17日	2時	3.5	0.0	1.0	2.0	4.0	2.0	0.0	2.0	2.0
8月17日	3時	17.0	18.0	0.0	20.0	19.0	3.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	4時	1.5	8.0	5.0	6.0	4.0	8.0	8.5	0.0	0.5
8月17日	5時	0.5	58.0	52.0	23.0	25.0	26.0	17.5	5.0	4.0
8月17日	6時	1.5	24.0	0.0	2.0	3.0	26.0	8.5	4.0	4.5
8月17日	7時	0.0	1.0	0.0	11.0	10.0	10.0	8.0	3.0	3.5
8月17日	8時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	4.0	3.5	8.0	6.5
8月17日	9時	0.5	7.0	2.0	8.0	5.0	0.0	0.0	5.0	6.0
8月17日	10時	1.0	0.0	0.0	9.0	9.0	1.0	1.5	0.0	0.0
8月17日	11時	2.0	3.0	0.0	3.0	2.0	8.0	3.5	3.0	2.0
8月17日	12時	11.5	0.0	0.0	2.0	2.0	5.0	11.0	4.0	4.0
8月17日	13時	32.0	20.0	4.0	12.0	11.0	16.0	12.5	4.0	4.0
8月17日	14時	1.5	4.0	1.0	4.0	4.0	11.0	15.5	12.0	12.0
8月17日	15時	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	16時	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	17時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	18時	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	5.0	3.5	0.0	0.5
8月17日	19時	0.0	1.0	0.0	3.0	5.0	2.0	1.0	1.0	0.0
8月17日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	24時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月18日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	1.0	0.0	0.0	4.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名		大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		国	気	気	電	気	電	国	気	県
8月18日	10時	0.5	0.0	0.0	3.0	4.0	3.0	2.5	1.0	1.5
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0
8月18日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月19日	6時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	3.0	2.5
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名		大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		国	気	気	電	気	電	国	気	県
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月21日	7時	0.5	7.0	16.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0
8月21日	8時	3.0	23.0	26.0	1.0	1.0	6.0	19.5	26.0	21.0
8月21日	9時	1.5	3.0	3.0	5.0	5.0	7.0	20.5	43.0	45.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名		先達	桧木内	滝の原	玉川	生保内	湯の岱	先達取水口	赤沢	皆瀬
区分		電	気	電	電	電	気	電	県	県
8月16日	10時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月16日	14時	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	15時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月16日	17時	2.0	4.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	4.0	0.0
8月16日	18時	0.0	6.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0	0.0
8月16日	19時	8.0	3.0	0.0	7.0	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0
8月16日	20時	4.0	2.0	1.0	4.0	4.0	0.0	3.0	2.0	0.0
8月16日	21時	3.0	12.0	0.0	4.0	6.0	0.0	4.0	5.0	1.0
8月16日	22時	32.0	43.0	0.0	27.0	25.0	0.0	24.0	9.0	0.0
8月16日	23時	47.0	31.0	1.0	46.0	25.0	1.0	41.0	5.0	2.0
8月16日	24時	22.0	7.0	2.0	13.0	37.0	4.0	15.0	9.0	0.0
8月17日	1時	7.0	6.0	1.0	5.0	9.0	3.0	6.0	5.0	5.0
8月17日	2時	2.0	3.0	0.0	1.0	4.0	1.0	0.0	13.0	0.0
8月17日	3時	0.0	0.0	2.0	0.0	6.0	5.0	0.0	6.0	1.0
8月17日	4時	4.0	1.0	0.0	2.0	10.0	0.0	4.0	4.0	0.0
8月17日	5時	8.0	1.0	1.0	6.0	23.0	4.0	8.0	2.0	2.0
8月17日	6時	8.0	3.0	1.0	4.0	39.0	2.0	5.0	9.0	1.0
8月17日	7時	4.0	2.0	5.0	7.0	17.0	1.0	10.0	1.0	5.0
8月17日	8時	7.0	10.0	27.0	9.0	4.0	2.0	9.0	0.0	48.0
8月17日	9時	5.0	3.0	16.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	39.0
8月17日	10時	0.0	1.0	43.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	32.0
8月17日	11時	2.0	0.0	6.0	4.0	0.0	2.0	4.0	1.0	8.0
8月17日	12時	4.0	4.0	11.0	5.0	0.0	3.0	6.0	1.0	18.0
8月17日	13時	7.0	11.0	1.0	3.0	12.0	0.0	5.0	8.0	3.0
8月17日	14時	18.0	18.0	2.0	18.0	11.0	2.0	25.0	4.0	4.0
8月17日	15時	1.0	0.0	6.0	1.0	1.0	3.0	0.0	6.0	12.0
8月17日	16時	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	20.0
8月17日	17時	1.0	0.0	40.0	0.0	1.0	31.0	0.0	0.0	36.0
8月17日	18時	0.0	1.0	18.0	1.0	5.0	17.0	1.0	1.0	17.0
8月17日	19時	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	20時	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	7.0
8月17日	21時	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0
8月17日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		先達 電	桧木内 気	滝の原 電	玉川 電	生保内 電	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県	皆瀬 県
8月18日	10時	1.0	1.0	0.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月18日	11時	5.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月19日	6時	10.0	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	10.0	0.0	0.0
8月19日	7時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		先達 電	桧木内 気	滝の原 電	玉川 電	生保内 電	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県	皆瀬 県
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	2.0	1.0	4.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0
8月21日	7時	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	8時	14.0	34.0	2.0	13.0	2.0	1.0	18.0	16.0	0.0
8月21日	9時	42.0	52.0	0.0	40.0	6.0	0.0	26.0	20.0	3.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名		仁別	様沢	滝ノ沢	株岳	飯沢	砂子湊	朝日又沢	相沢
区分		気	県	県	県	国	国	国	電
8月16日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	15時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.5	1.0
8月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月16日	18時	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	2.0
8月16日	19時	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.0
8月16日	20時	5.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0
8月16日	21時	27.0	8.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.5	3.0
8月16日	22時	48.0	26.0	0.0	0.0	0.5	24.0	0.0	18.0
8月16日	23時	31.0	5.0	0.0	0.0	3.0	37.0	0.0	24.0
8月16日	24時	13.0	9.0	0.0	1.0	1.5	19.0	0.0	43.0
8月17日	1時	1.0	7.0	1.0	4.0	2.5	1.0	0.0	11.0
8月17日	2時	0.0	7.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	6.0
8月17日	3時	4.0	4.0	3.0	2.0	0.5	2.0	0.0	7.0
8月17日	4時	1.0	1.0	3.0	1.0	0.5	3.0	0.0	10.0
8月17日	5時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	39.5	0.0	25.0
8月17日	6時	2.0	8.0	4.0	5.0	0.0	11.0	0.0	30.0
8月17日	7時	1.0	11.0	3.0	2.0	9.5	1.5	0.0	18.0
8月17日	8時	0.0	0.0	2.0	5.0	9.0	0.5	0.0	4.0
8月17日	9時	0.0	9.0	1.0	11.0	0.0	0.5	1.5	0.0
8月17日	10時	3.0	2.0	4.0	17.0	6.5	0.0	1.0	2.0
8月17日	11時	3.0	0.0	4.0	11.0	2.0	0.5	0.0	9.0
8月17日	12時	5.0	4.0	8.0	11.0	16.0	2.0	0.0	4.0
8月17日	13時	15.0	5.0	7.0	2.0	0.5	18.0	0.0	10.0
8月17日	14時	2.0	13.0	1.0	1.0	6.0	2.0	0.0	12.0
8月17日	15時	0.0	4.0	3.0	4.0	15.0	0.0	0.0	2.0
8月17日	16時	0.0	0.0	8.0	13.0	16.5	0.0	0.0	1.0
8月17日	17時	0.0	0.0	21.0	20.0	22.5	0.0	0.0	2.0
8月17日	18時	0.0	1.0	20.0	20.0	15.0	0.5	0.0	4.0
8月17日	19時	0.0	0.0	5.0	3.0	12.5	0.5	0.0	5.0
8月17日	20時	0.0	1.0	6.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.5	0.0	0.5	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月18日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名 区分		仁別 気	様沢 県	滝ノ沢 県	秣岳 県	飯沢 国	砂子湊 国	朝日又沢 国	相沢 電
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
8月19日	2時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.5	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
昭和62年8月洪水

観測所名		仁別	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子淵	朝日又沢	相沢
区分		気	県	県	県	国	国	国	電
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
8月21日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月21日	7時	18.0	2.0	0.0	0.0	19.5	1.5	0.0	0.0
8月21日	8時	26.0	20.0	1.0	0.0	2.0	8.0	0.0	2.0
8月21日	9時	18.0	35.0	0.0	0.0	7.0	30.0	0.0	4.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南櫓岡	下桧木内	鎧畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
7月31日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	3.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	2.0	1.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.0	0.0
8月1日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0
8月1日	9時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	6.5	7.5	10.0	0.0
8月1日	10時	0.5	2.0	0.0	0.0	8.5	1.0	21.0	14.0	0.0
8月1日	11時	1.5	0.5	0.0	1.0	1.5	6.0	7.0	3.0	0.0
8月1日	12時	10.0	1.5	1.5	6.0	3.5	0.0	2.0	2.0	2.0
8月1日	13時	5.5	34.0	9.5	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	2.0
8月1日	14時	11.5	7.5	3.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0
8月1日	15時	30.5	21.5	0.5	0.5	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0
8月1日	16時	3.0	4.0	4.0	0.5	5.5	0.0	1.5	1.0	0.0
8月1日	17時	0.0	17.0	12.5	5.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月1日	18時	9.0	12.0	6.0	4.5	0.5	0.5	4.0	0.0	5.0
8月1日	19時	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	1.5	4.5	3.0	2.0
8月1日	20時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	10.5	4.5	4.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.5	0.0	17.0	1.5	1.0	1.0	0.0
8月1日	22時	0.5	5.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	23時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南櫓岡	下桧木内	鑑畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
8月2日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	20時	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	1.5	0.0	1.0
8月2日	21時	0.5	0.5	0.5	0.5	7.5	18.5	6.5	1.0	0.0
8月2日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	65.0	41.0	3.0	3.0	0.0
8月2日	23時	0.0	4.0	0.0	0.0	10.5	0.0	1.5	2.0	0.0
8月2日	24時	0.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	2.0
8月3日	1時	3.5	0.0	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月3日	2時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
8月3日	3時	2.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	2.5	0.0	1.0
8月3日	4時	0.5	2.5	3.5	4.5	0.5	3.5	0.0	0.0	2.0
8月3日	5時	4.0	0.0	4.5	9.0	0.5	0.0	0.0	0.0	4.0
8月3日	6時	1.5	0.5	1.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	7時	0.0	1.5	5.5	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	0.5	0.5	3.0	0.5	5.5	0.0	0.0	3.0
8月3日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.5	10.5	27.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	7.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.5	0.0	0.0	0.0
8月3日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	15時	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	16時	3.0	0.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	17時	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0
8月3日	18時	0.5	4.0	0.5	0.0	0.0	1.0	3.5	1.0	0.0
8月3日	19時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	20時	6.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月3日	21時	12.0	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月3日	22時	6.5	1.5	2.5	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	23時	5.0	3.0	3.0	8.0	0.0	0.5	0.0	0.0	6.0
8月3日	24時	2.0	0.5	0.5	5.5	0.0	0.0	0.5	0.0	6.0
8月4日	1時	1.0	4.5	2.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月4日	2時	6.0	3.0	1.5	11.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0
8月4日	3時	6.0	2.5	4.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
8月4日	4時	3.0	4.0	4.5	7.5	0.5	1.0	0.0	0.0	4.0
8月4日	5時	2.0	0.0	0.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0
8月4日	6時	2.5	2.0	1.0	3.0	0.5	1.0	0.5	0.0	3.0
8月4日	7時	2.5	0.5	2.0	2.5	1.0	0.0	0.5	2.0	2.0
8月4日	8時	2.0	5.0	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月4日	9時	5.0	3.0	6.5	3.5	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南檜岡	下桧木内	鎧畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
8月4日	10時	2.0	0.5	1.5	2.0	1.5	3.5	0.5	1.0	4.0
8月4日	11時	0.5	1.5	0.0	2.5	2.5	0.0	2.0	3.0	4.0
8月4日	12時	1.5	1.5	1.0	2.5	0.0	1.0	0.5	0.0	3.0
8月4日	13時	0.5	1.0	0.5	2.0	1.0	2.0	2.5	2.0	1.0
8月4日	14時	0.5	1.5	1.0	2.0	3.5	4.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	15時	1.5	4.0	2.5	0.0	3.0	2.5	0.5	1.0	1.0
8月4日	16時	2.0	2.5	4.0	2.5	1.5	2.0	0.0	0.0	1.0
8月4日	17時	2.5	3.0	2.0	3.0	3.0	1.5	0.0	0.0	4.0
8月4日	18時	5.0	3.0	4.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月4日	19時	7.5	2.5	2.0	6.5	0.5	0.5	0.0	0.0	6.0
8月4日	20時	4.5	2.0	5.0	6.5	1.0	0.5	0.0	0.0	4.0
8月4日	21時	5.0	3.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	22時	9.5	6.0	5.5	6.0	0.5	0.5	0.0	0.0	10.0
8月4日	23時	17.5	2.5	1.5	20.0	0.0	0.0	0.5	0.0	14.0
8月4日	24時	5.0	9.5	3.0	11.5	0.5	0.0	0.0	0.0	7.0
8月5日	1時	3.0	3.5	1.5	4.0	0.5	0.5	0.0	0.0	8.0
8月5日	2時	8.0	0.5	1.0	9.5	0.0	0.5	1.0	1.0	8.0
8月5日	3時	6.5	14.0	13.0	17.5	1.0	1.0	1.0	0.0	14.0
8月5日	4時	26.0	7.0	5.0	8.0	1.5	2.0	0.5	1.0	3.0
8月5日	5時	8.5	4.5	4.5	20.0	2.0	2.0	0.5	1.0	13.0
8月5日	6時	9.5	4.0	5.5	5.5	7.5	8.5	0.5	1.0	7.0
8月5日	7時	2.5	4.5	3.5	4.0	8.0	3.5	2.0	1.0	5.0
8月5日	8時	2.0	2.0	2.0	1.0	4.5	2.5	2.5	1.0	0.0
8月5日	9時	0.0	1.0	0.5	1.5	3.0	2.0	6.0	5.0	2.0
8月5日	10時	0.5	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	5.0	2.0	2.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.5	0.0	5.0	1.5	3.5	3.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	17.5	6.0	0.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	25.5	7.0	0.0
8月5日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	19.0	17.0	0.0
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	11.0	12.0	0.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	3.0	0.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	17.0	0.0
8月5日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	15.0	0.0
8月5日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	5.0	0.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	4.0	1.0	0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	13.0	17.0	6.0	1.0
8月5日	23時	0.0	2.0	1.0	0.0	19.0	14.5	21.5	22.0	0.0
8月5日	24時	0.0	2.0	1.0	0.0	38.0	24.0	2.5	7.0	0.0
8月6日	1時	2.5	0.5	0.0	0.5	5.5	2.0	2.5	1.0	0.0
8月6日	2時	1.0	0.0	0.0	5.5	4.5	8.0	1.0	2.0	4.0
8月6日	3時	2.5	2.0	0.5	6.5	7.0	1.5	2.5	1.0	9.0
8月6日	4時	13.0	0.5	0.5	19.0	0.5	1.5	0.5	2.0	10.0
8月6日	5時	17.5	5.5	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	6時	8.5	4.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
8月6日	7時	0.5	1.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南櫓岡	下桧木内	鑑畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	14.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月6日	24時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	1.0	0.0
8月7日	1時	2.0	5.5	3.0	0.0	0.5	0.5	2.5	5.0	0.0
8月7日	2時	3.0	8.5	1.0	9.0	0.5	0.0	2.5	4.0	5.0
8月7日	3時	6.0	1.5	5.0	3.0	0.5	1.5	13.5	2.0	3.0
8月7日	4時	3.0	3.0	1.5	1.5	0.5	4.5	4.0	15.0	1.0
8月7日	5時	1.0	10.0	1.5	1.0	8.0	0.5	8.5	7.0	1.0
8月7日	6時	3.5	4.5	5.0	1.5	2.0	5.5	3.0	9.0	1.0
8月7日	7時	4.0	6.5	1.0	1.5	2.5	11.5	8.0	5.0	1.0
8月7日	8時	2.0	1.5	0.0	1.0	11.0	0.5	17.0	6.0	2.0
8月7日	9時	0.5	0.5	0.0	1.0	16.0	1.0	34.0	24.0	0.0
8月7日	10時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	18.0	14.0	1.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.5	19.0	1.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	7.0	2.0	1.0
8月7日	13時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	4.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0
8月7日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0
8月7日	16時	0.0	3.5	0.5	3.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0
8月7日	17時	1.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	1.0	5.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	8.0	1.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南櫓岡	下桧木内	鏡畑ダム	滝ノ沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	県	県
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	2.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	2.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		株岳	砂子淵	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
7月31日	10時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	11時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	12時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	14時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	15時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	17時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	18時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	-	4.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月31日	24時	0.0	-	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	1時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	2時	0.0	-	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月1日	3時	0.0	-	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	4時	0.0	-	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0
8月1日	5時	0.0	-	2.0	1.0	3.0	3.0	1.0	1.0
8月1日	6時	0.0	-	4.0	0.0	7.0	5.0	2.0	7.0
8月1日	7時	0.0	-	8.0	2.0	8.0	7.0	4.0	5.0
8月1日	8時	0.0	-	6.0	3.0	5.0	5.0	2.0	3.0
8月1日	9時	0.0	-	6.0	6.0	7.0	5.0	9.0	4.0
8月1日	10時	0.0	-	0.0	13.0	0.0	1.0	4.0	0.0
8月1日	11時	1.0	-	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0
8月1日	12時	7.0	-	0.0	2.0	5.0	1.0	1.0	5.0
8月1日	13時	2.0	-	10.0	13.0	5.0	13.0	15.0	9.0
8月1日	14時	5.0	-	0.0	3.0	1.0	0.0	4.0	0.0
8月1日	15時	8.0	-	4.0	3.0	4.0	6.0	2.0	11.0
8月1日	16時	0.0	-	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	3.0
8月1日	17時	0.0	-	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月1日	18時	3.0	-	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
8月1日	19時	1.0	-	4.0	5.0	2.0	2.0	4.0	1.0
8月1日	20時	0.0	-	10.0	5.0	17.0	14.0	11.0	21.0
8月1日	21時	0.0	-	2.0	1.0	6.0	3.0	1.0	4.0
8月1日	22時	0.0	-	2.0	1.0	5.0	2.0	1.0	6.0
8月1日	23時	0.0	-	0.0	1.0	5.0	1.0	1.0	1.0
8月1日	24時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月2日	1時	1.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		株岳	砂子淵	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
8月2日	10時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	11時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	12時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	13時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	20時	1.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	21時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	22時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	23時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	24時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月3日	1時	3.0	-	8.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.0
8月3日	2時	1.0	-	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	3時	1.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	4時	2.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	5時	2.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	6時	2.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	7時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	9時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	10時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	13時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	14時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	15時	0.0	-	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0
8月3日	16時	1.0	-	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月3日	17時	1.0	-	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	18時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	19時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	20時	1.0	-	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	21時	5.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	22時	8.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	23時	8.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	24時	5.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	1時	1.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	2時	8.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	3時	3.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	4時	6.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	5時	2.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	6時	2.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	7時	1.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	8時	1.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	9時	3.0	-	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		株岳	砂子淵	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
8月4日	10時	3.0	-	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0
8月4日	11時	1.0	-	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	12時	2.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	2.0	-	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	14時	1.0	-	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	15時	0.0	-	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	16時	1.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	2.0	-	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	18時	2.0	-	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月4日	19時	10.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	20時	6.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	21時	3.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	22時	4.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	23時	10.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	24時	10.0	-	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月5日	1時	5.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	2時	5.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	3時	10.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	4時	4.0	-	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月5日	5時	17.0	-	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	6時	10.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	7時	7.0	-	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	8時	0.0	-	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
8月5日	9時	1.0	-	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	5.0
8月5日	10時	1.0	-	6.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
8月5日	11時	0.0	-	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
8月5日	12時	0.0	-	8.0	7.0	6.0	6.0	5.0	7.0
8月5日	13時	0.0	-	4.0	3.0	5.0	3.0	4.0	3.0
8月5日	14時	0.0	-	6.0	18.0	6.0	6.0	10.0	5.0
8月5日	15時	0.0	-	6.0	13.0	10.0	7.0	13.0	7.0
8月5日	16時	0.0	-	4.0	7.0	4.0	4.0	9.0	3.0
8月5日	17時	0.0	-	2.0	1.0	5.0	2.0	1.0	2.0
8月5日	18時	0.0	-	2.0	8.0	2.0	0.0	7.0	1.0
8月5日	19時	0.0	-	2.0	7.0	2.0	3.0	9.0	1.0
8月5日	20時	0.0	-	0.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0
8月5日	21時	0.0	-	2.0	1.0	4.0	2.0	2.0	3.0
8月5日	22時	0.0	-	8.0	3.0	9.0	9.0	2.0	8.0
8月5日	23時	0.0	-	14.0	20.0	15.0	11.0	17.0	12.0
8月5日	24時	0.0	-	20.0	10.0	29.0	25.0	23.0	26.0
8月6日	1時	1.0	-	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0
8月6日	2時	3.0	-	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
8月6日	3時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	6.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	5時	8.0	-	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	6時	14.0	-	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月6日	7時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		株岳	砂子淵	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
8月6日	10時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	7.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	12.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	15時	15.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	1.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	1.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	18時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	21時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	24時	0.0	-	6.0	2.0	2.0	3.0	0.0	3.0
8月7日	1時	0.0	-	2.0	13.0	9.0	3.0	2.0	4.0
8月7日	2時	2.0	-	10.0	3.0	9.0	8.0	5.0	8.0
8月7日	3時	2.0	-	8.0	2.0	3.0	2.0	7.0	2.0
8月7日	4時	3.0	-	12.0	13.0	10.0	13.0	11.0	12.0
8月7日	5時	1.0	-	10.0	8.0	12.0	10.0	7.0	9.0
8月7日	6時	1.0	-	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	4.0
8月7日	7時	2.0	-	8.0	4.0	8.0	7.0	5.0	7.0
8月7日	8時	2.0	-	14.0	12.0	10.0	11.0	10.0	10.0
8月7日	9時	1.0	-	6.0	23.0	12.0	8.0	15.0	10.0
8月7日	10時	2.0	-	4.0	8.0	3.0	4.0	4.0	3.0
8月7日	11時	1.0	-	8.0	21.0	4.0	6.0	16.0	4.0
8月7日	12時	0.0	-	8.0	2.0	7.0	8.0	7.0	8.0
8月7日	13時	0.0	-	4.0	3.0	2.0	2.0	8.0	2.0
8月7日	14時	0.0	-	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8月7日	15時	0.0	-	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	16時	0.0	-	0.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月7日	17時	2.0	-	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	18時	0.0	-	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月7日	19時	0.0	-	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月7日	22時	0.0	-	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
8月7日	23時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	1時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	3時	0.0	-	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	-	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	-	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月8日	6時	0.0	-	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成7年8月洪水

観測所名		株岳	砂子淵	榑森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
8月8日	10時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	18時	0.0	-	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	20時	0.0	-	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月8日	21時	0.0	-	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	-	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	24時	0.0	-	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	1時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

注)「-」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	10.0
8月10日	14時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月11日	10時	12.0	0.0	5.0	0.0	2.0	5.0	11.0	4.0	15.0
8月11日	11時	3.0	8.0	16.0	15.0	11.0	12.0	12.0	11.0	12.0
8月11日	12時	19.0	4.0	32.0	3.0	4.0	26.0	2.0	24.0	1.0
8月11日	13時	16.0	18.0	18.0	20.0	16.0	17.0	6.0	12.0	1.0
8月11日	14時	3.0	7.0	5.0	19.0	16.0	3.0	2.0	3.0	2.0
8月11日	15時	15.0	15.0	22.0	3.0	3.0	23.0	13.0	10.0	5.0
8月11日	16時	7.0	7.0	1.0	5.0	5.0	2.0	1.0	9.0	0.0
8月11日	17時	4.0	15.0	9.0	8.0	22.0	4.0	0.0	2.0	1.0
8月11日	18時	13.0	6.0	7.0	9.0	13.0	5.0	3.0	10.0	1.0
8月11日	19時	8.0	8.0	1.0	4.0	12.0	2.0	1.0	4.0	1.0
8月11日	20時	0.0	8.0	6.0	17.0	9.0	5.0	5.0	5.0	9.0
8月11日	21時	0.0	4.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	5時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	7時	0.0	4.0	11.0	4.0	4.0	10.0	6.0	8.0	5.0
8月12日	8時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月12日	9時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月12日	10時	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月12日	11時	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	5.0
8月12日	12時	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
8月12日	13時	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	3.0	0.0
8月12日	14時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	15時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0
8月12日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0
8月12日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	11.0
8月12日	19時	0.0	1.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月13日	23時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0
8月13日	24時	2.0	2.0	4.0	2.0	1.0	3.0	3.0	6.0	3.0
8月14日	1時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0
8月14日	2時	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月14日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	6時	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月14日	7時	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	0.0	2.0	0.0
8月14日	8時	1.0	7.0	1.0	3.0	6.0	1.0	0.0	2.0	1.0
8月14日	9時	0.0	4.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	6時	1.0	1.0	0.0	0.0	6.0	15.0	12.0	11.0	8.0
8月15日	7時	12.0	13.0	16.0	14.0	18.0	9.0	11.0	10.0	8.0
8月15日	8時	10.0	10.0	18.0	8.0	6.0	2.0	1.0	3.0	2.0
8月15日	9時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分		横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南櫓岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分		横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南櫓岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	13.0	10.0	9.0	14.0	14.0	9.0	7.0	31.0	22.0
8月10日	14時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月11日	9時	7.0	21.0	13.0	16.0	14.0	21.0	16.0	8.0	12.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分		横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南櫓岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気
8月11日	10時	26.0	6.0	6.0	5.0	3.0	13.0	3.0	5.0	3.0
8月11日	11時	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月11日	13時	0.0	3.0	2.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	1.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	1.0	2.0
8月12日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	1.0	2.0	5.0
8月12日	3時	0.0	0.0	12.0	4.0	21.0	23.0	23.0	17.0	2.0
8月12日	4時	0.0	0.0	36.0	35.0	8.0	8.0	0.0	1.0	13.0
8月12日	5時	0.0	0.0	13.0	2.0	19.0	22.0	10.0	27.0	3.0
8月12日	6時	0.0	12.0	28.0	9.0	18.0	14.0	4.0	5.0	6.0
8月12日	7時	10.0	19.0	7.0	11.0	7.0	0.0	4.0	1.0	0.0
8月12日	8時	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	5.0	13.0	19.0	21.0
8月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	10.0	5.0
8月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月12日	11時	2.0	7.0	5.0	6.0	6.0	2.0	7.0	5.0	6.0
8月12日	12時	2.0	0.0	3.0	6.0	2.0	3.0	1.0	6.0	11.0
8月12日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	10.0
8月12日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0
8月12日	15時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	6.0
8月12日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	13.0
8月12日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	6.0	5.0	5.0	5.0
8月12日	18時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	20時	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	5.0
8月12日	21時	0.0	5.0	2.0	5.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0
8月12日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分		横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南檜岡 国	角館 気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	5.0
8月13日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
8月13日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0
8月13日	23時	4.0	7.0	4.0	6.0	7.0	4.0	5.0	5.0	2.0
8月13日	24時	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	2時	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	3時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
8月14日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	11時	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0
8月15日	6時	7.0	9.0	5.0	5.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.0
8月15日	7時	5.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	8時	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
区分		気	電	気	電	国	気	県	電	気
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
区分		気	電	気	電	国	気	県	電	気
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0
8月9日	15時	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	3.0	2.0	1.0	2.0	17.0	8.0	6.0	2.0	11.0
8月10日	14時	3.0	3.0	4.0	12.0	3.0	5.0	6.0	9.0	5.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	6時	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	8.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
8月11日	9時	4.0	12.0	12.0	8.0	10.0	12.0	11.0	8.0	13.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
区分		気	電	気	電	国	気	県	電	気
8月11日	10時	1.0	17.0	18.0	16.0	7.0	6.0	6.0	9.0	6.0
8月11日	11時	0.0	10.0	12.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	1.0
8月11日	12時	0.0	8.0	8.0	3.0	3.0	0.0	1.0	6.0	2.0
8月11日	13時	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	0.0	7.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	17時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	21時	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
8月11日	22時	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8月11日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.0	2.0	1.0
8月12日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0
8月12日	2時	9.0	12.0	10.0	7.0	1.0	2.0	2.0	10.0	3.0
8月12日	3時	3.0	16.0	18.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	2.0
8月12日	4時	11.0	16.0	17.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0
8月12日	5時	3.0	17.0	18.0	15.0	10.0	10.0	11.0	10.0	8.0
8月12日	6時	2.0	26.0	26.0	8.0	9.0	6.0	5.0	9.0	8.0
8月12日	7時	6.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	4.0	0.0
8月12日	8時	14.0	3.0	3.0	10.0	22.0	3.0	3.0	5.0	6.0
8月12日	9時	0.0	5.0	5.0	10.0	22.0	8.0	8.0	9.0	6.0
8月12日	10時	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0
8月12日	11時	16.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.0	3.0
8月12日	12時	10.0	5.0	5.0	5.0	9.0	6.0	6.0	4.0	7.0
8月12日	13時	2.0	3.0	1.0	24.0	21.0	16.0	16.0	23.0	17.0
8月12日	14時	3.0	3.0	4.0	4.0	21.0	12.0	12.0	23.0	19.0
8月12日	15時	21.0	3.0	4.0	9.0	10.0	6.0	6.0	10.0	6.0
8月12日	16時	15.0	1.0	1.0	2.0	15.0	16.0	16.0	8.0	22.0
8月12日	17時	0.0	4.0	4.0	10.0	34.0	26.0	26.0	28.0	12.0
8月12日	18時	0.0	4.0	6.0	12.0	1.0	2.0	2.0	8.0	1.0
8月12日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	20時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	0.0	1.0	1.0	2.0	5.0	6.0	6.0	3.0	4.0
8月12日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	6.0	0.0
8月12日	23時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
区分		気	電	気	電	国	気	県	電	気
8月13日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	20時	2.0	0.0	1.0	1.0	5.0	3.0	3.0	2.0	3.0
8月13日	21時	3.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	1.0
8月13日	22時	5.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
8月13日	23時	1.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0
8月13日	24時	0.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0
8月14日	1時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	10時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月14日	11時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
8月15日	1時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0
8月15日	6時	2.0	5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0
8月15日	7時	1.0	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0
8月15日	8時	0.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名 区分		滝の原 電	生保内 電	田沢湖 気	湯の岱 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	株岳 県
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口	皆瀬	仁別	滝ノ沢	株岳
区分		電	電	気	気	電	県	気	県	県
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月10日	13時	5.0	1.0	1.0	0.0	1.0	7.0	10.0	1.0	0.0
8月10日	14時	2.0	14.0	13.0	0.0	10.0	0.0	1.0	7.0	3.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	6.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	14.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	9.0	7.0	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口	皆瀬	仁別	滝ノ沢	株岳
区分		電	電	気	気	電	県	気	県	県
8月11日	10時	0.0	23.0	19.0	1.0	8.0	1.0	3.0	0.0	0.0
8月11日	11時	9.0	9.0	9.0	14.0	2.0	4.0	0.0	5.0	7.0
8月11日	12時	3.0	2.0	3.0	2.0	4.0	2.0	0.0	4.0	3.0
8月11日	13時	13.0	0.0	0.0	19.0	0.0	20.0	0.0	13.0	16.0
8月11日	14時	11.0	2.0	0.0	17.0	0.0	7.0	0.0	40.0	27.0
8月11日	15時	8.0	0.0	1.0	3.0	1.0	13.0	0.0	3.0	9.0
8月11日	16時	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	7.0	3.0
8月11日	17時	12.0	0.0	0.0	8.0	0.0	21.0	0.0	15.0	17.0
8月11日	18時	6.0	1.0	0.0	8.0	0.0	17.0	0.0	9.0	5.0
8月11日	19時	7.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	3.0	3.0
8月11日	20時	10.0	0.0	0.0	14.0	0.0	8.0	2.0	4.0	5.0
8月11日	21時	7.0	0.0	0.0	5.0	1.0	3.0	0.0	2.0	3.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.0	9.0	9.0	0.0	6.0	0.0	7.0	0.0	0.0
8月12日	3時	0.0	8.0	7.0	0.0	3.0	0.0	6.0	1.0	0.0
8月12日	4時	0.0	7.0	7.0	0.0	3.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月12日	5時	0.0	15.0	12.0	1.0	8.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	6時	0.0	8.0	8.0	0.0	8.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	7時	5.0	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0	12.0	1.0	2.0
8月12日	8時	0.0	5.0	4.0	0.0	5.0	0.0	26.0	1.0	1.0
8月12日	9時	0.0	10.0	10.0	0.0	17.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	10時	1.0	2.0	3.0	1.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	11時	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	8.0	0.0	1.0
8月12日	12時	2.0	7.0	7.0	1.0	3.0	0.0	26.0	5.0	2.0
8月12日	13時	1.0	17.0	17.0	0.0	19.0	1.0	13.0	0.0	1.0
8月12日	14時	0.0	5.0	8.0	1.0	27.0	1.0	5.0	1.0	0.0
8月12日	15時	1.0	8.0	8.0	0.0	6.0	2.0	14.0	1.0	2.0
8月12日	16時	1.0	2.0	3.0	0.0	5.0	0.0	13.0	0.0	0.0
8月12日	17時	0.0	5.0	5.0	0.0	21.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	18時	0.0	20.0	17.0	1.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	19時	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
8月12日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.0	2.0
8月12日	21時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	22時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	23時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口	皆瀬	仁別	滝ノ沢	株岳
区分		電	電	気	気	電	県	気	県	県
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	23時	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	24時	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1時	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	2時	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	8時	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
8月14日	10時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	6時	1.0	3.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
8月15日	7時	11.0	5.0	5.0	14.0	3.0	12.0	0.0	5.0	10.0
8月15日	8時	11.0	0.0	0.0	7.0	1.0	8.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		齊内	飯沢	砂子湊	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		齊内	飯沢	砂子湊	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	15時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	8.0	0.0	19.0	15.0	1.0	9.0	6.0	3.0	4.0
8月10日	14時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	8.0	10.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	6.0	5.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	5.0	3.0
8月11日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0
8月11日	9時	9.0	0.0	18.0	8.0	0.0	0.0	14.0	16.0	20.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		齊内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月11日	10時	22.0	13.0	5.0	7.0	2.0	2.0	7.0	9.0	8.0
8月11日	11時	0.0	15.0	0.0	0.0	4.0	7.0	2.0	1.0	1.0
8月11日	12時	1.0	7.0	0.0	0.0	12.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	13時	23.0	13.0	0.0	0.0	13.0	21.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	1.0	6.0	0.0	0.0	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	3.0	15.0	0.0	0.0	8.0	12.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	9.0	5.0	1.0	1.0	0.0
8月11日	17時	0.0	3.0	0.0	0.0	24.0	21.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	18時	1.0	3.0	0.0	0.0	47.0	12.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	1.0	2.0	1.0	6.0	8.0	0.0	1.0	1.0
8月11日	20時	0.0	5.0	2.0	1.0	0.0	8.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月11日	23時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
8月12日	1時	0.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
8月12日	2時	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	0.0	3.0	7.0	12.0
8月12日	3時	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	4.0	16.0	13.0
8月12日	4時	38.0	0.0	15.0	11.0	0.0	0.0	3.0	6.0	6.0
8月12日	5時	14.0	0.0	4.0	8.0	0.0	0.0	12.0	7.0	5.0
8月12日	6時	19.0	0.0	3.0	4.0	13.0	0.0	5.0	2.0	2.0
8月12日	7時	11.0	9.0	1.0	2.0	0.0	6.0	4.0	3.0	2.0
8月12日	8時	4.0	1.0	26.0	21.0	1.0	1.0	3.0	3.0	2.0
8月12日	9時	1.0	0.0	3.0	8.0	3.0	0.0	7.0	5.0	6.0
8月12日	10時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	6.0	4.0
8月12日	11時	2.0	1.0	11.0	6.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8月12日	12時	7.0	1.0	14.0	13.0	4.0	0.0	6.0	3.0	6.0
8月12日	13時	1.0	5.0	41.0	41.0	1.0	0.0	15.0	19.0	15.0
8月12日	14時	0.0	1.0	7.0	18.0	1.0	0.0	15.0	3.0	1.0
8月12日	15時	1.0	0.0	6.0	6.0	0.0	1.0	9.0	1.0	4.0
8月12日	16時	0.0	0.0	24.0	18.0	2.0	0.0	18.0	11.0	18.0
8月12日	17時	1.0	3.0	6.0	9.0	0.0	0.0	17.0	13.0	19.0
8月12日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	2.0
8月12日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	20時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	1.0	0.0	3.0	4.0	0.0	0.0	4.0	2.0	3.0
8月12日	22時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		齊内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	19時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	20時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0
8月13日	21時	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0
8月13日	22時	1.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	3.0	4.0	3.0
8月13日	23時	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	0.0	4.0	3.0	4.0
8月13日	24時	5.0	3.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	1時	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	2時	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	1.0	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月14日	11時	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	19時	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	1.0	0.0	0.0	21.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	6時	4.0	14.0	2.0	3.0	11.0	4.0	2.0	2.0	2.0
8月15日	7時	6.0	8.0	1.0	1.0	3.0	14.0	4.0	4.0	3.0
8月15日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月7日	10時	0.0	4.0	0.0
8月7日	11時	0.0	1.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	1.0	0.0
8月8日	13時	1.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	1.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	2.0	6.0	2.0
8月9日	15時	2.0	0.0	3.0
8月9日	16時	0.0	1.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	1.0	0.0
8月10日	13時	4.0	4.0	1.0
8月10日	14時	9.0	7.0	9.0
8月10日	15時	1.0	1.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	6.0	1.0
8月10日	18時	1.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	1.0	0.0
8月11日	6時	4.0	3.0	3.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	2.0	1.0
8月11日	9時	13.0	21.0	9.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月11日	10時	8.0	6.0	19.0
8月11日	11時	4.0	1.0	13.0
8月11日	12時	0.0	0.0	1.0
8月11日	13時	0.0	0.0	3.0
8月11日	14時	0.0	0.0	7.0
8月11日	15時	1.0	0.0	1.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	1.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	0.0	1.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	1.0
8月11日	22時	1.0	1.0	0.0
8月11日	23時	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	2.0	1.0	0.0
8月12日	1時	1.0	2.0	0.0
8月12日	2時	2.0	13.0	10.0
8月12日	3時	7.0	8.0	9.0
8月12日	4時	5.0	8.0	14.0
8月12日	5時	16.0	7.0	16.0
8月12日	6時	4.0	2.0	11.0
8月12日	7時	3.0	1.0	0.0
8月12日	8時	5.0	4.0	3.0
8月12日	9時	7.0	5.0	9.0
8月12日	10時	5.0	6.0	2.0
8月12日	11時	0.0	0.0	2.0
8月12日	12時	6.0	4.0	6.0
8月12日	13時	13.0	19.0	8.0
8月12日	14時	4.0	1.0	2.0
8月12日	15時	10.0	3.0	5.0
8月12日	16時	13.0	15.0	3.0
8月12日	17時	20.0	9.0	2.0
8月12日	18時	6.0	1.0	13.0
8月12日	19時	0.0	0.0	1.0
8月12日	20時	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	3.0	3.0	1.0
8月12日	22時	1.0	2.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	1.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	1.0	0.0	0.0
8月13日	6時	2.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	1.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成14年8月洪水

観測所名		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月13日	10時	1.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	1.0	0.0
8月13日	19時	0.0	1.0	0.0
8月13日	20時	3.0	3.0	1.0
8月13日	21時	2.0	1.0	0.0
8月13日	22時	3.0	4.0	2.0
8月13日	23時	4.0	2.0	3.0
8月13日	24時	1.0	0.0	4.0
8月14日	1時	1.0	0.0	2.0
8月14日	2時	0.0	1.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	1.0
8月14日	10時	1.0	1.0	1.0
8月14日	11時	0.0	0.0	1.0
8月14日	12時	0.0	0.0	1.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	1.0
8月14日	20時	1.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	2.0	0.0
8月14日	23時	1.0	1.0	3.0
8月14日	24時	1.0	0.0	1.0
8月15日	1時	1.0	1.0	1.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	0.0	0.0
8月15日	6時	2.0	1.0	4.0
8月15日	7時	4.0	3.0	5.0
8月15日	8時	1.0	0.0	1.0
8月15日	9時	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分		大柳 国	湯の岱 国	湯沢 国	湯沢 気	山内 国	十文字 国	横手 気	大曲 気	大曲 国
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	9時	3.0	5.0	3.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	10時	3.0	2.0	1.0	1.0	4.0	2.0	3.0	1.0	0.0
7月14日	11時	1.0	0.0	3.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月14日	12時	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0	0.0
7月14日	13時	2.0	8.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	7.0	10.0
7月14日	14時	24.0	16.0	19.0	12.0	4.0	6.0	3.0	1.0	3.0
7月14日	15時	12.0	25.0	9.0	9.0	5.0	5.0	6.0	3.0	5.0
7月14日	16時	8.0	6.0	5.0	6.0	7.0	3.0	5.0	4.0	5.0
7月14日	17時	4.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	2.0	3.0
7月14日	18時	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0
7月14日	19時	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		大柳	湯の岱	湯沢	湯沢	山内	十文字	横手	大曲	大曲
区分		国	国	国	気	国	国	気	気	国
7月15日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	2.0	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	20時	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	9時	1.0	6.0	6.0	3.0	3.0	7.0	1.0	3.0	3.0
7月16日	10時	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	11時	3.0	2.0	4.0	2.0	6.0	2.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	12時	3.0	2.0	1.0	0.0	6.0	1.0	7.0	1.0	3.0
7月16日	13時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	16時	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	17時	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	4時	8.0	7.0	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0
7月17日	5時	11.0	4.0	17.0	7.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	6時	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	7時	9.0	3.0	6.0	6.0	2.0	6.0	2.0	8.0	17.0
7月17日	8時	3.0	12.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月17日	9時	7.0	3.0	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分		大柳 国	湯の岱 国	湯沢 国	湯沢 気	山内 国	十文字 国	横手 気	大曲 気	大曲 国
7月17日	10時	8.0	13.0	7.0	6.0	3.0	4.0	2.0	3.0	2.0
7月17日	11時	12.0	31.0	12.0	9.0	4.0	4.0	5.0	3.0	4.0
7月17日	12時	10.0	24.0	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7月17日	13時	9.0	17.0	6.0	4.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0
7月17日	14時	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0
7月17日	15時	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	16時	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	21時	6.0	6.0	5.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	2.0	2.0	3.0	2.0	15.0	10.0	20.0	1.0	2.0
7月17日	23時	4.0	2.0	7.0	5.0	16.0	7.0	6.0	13.0	7.0
7月17日	24時	1.0	4.0	0.0	1.0	5.0	0.0	2.0	6.0	2.0
7月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名 区分		大柳 国	湯の岱 国	湯沢 国	湯沢 気	山内 国	十文字 国	横手 気	大曲 気	大曲 国
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月19日	13時	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	5.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	18時	1.0	7.0	4.0	4.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
7月19日	19時	3.0	6.0	2.0	5.0	2.0	2.0	6.0	5.0	2.0
7月19日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月19日	23時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月20日	2時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0
7月20日	3時	10.0	2.0	4.0	3.0	4.0	1.0	3.0	6.0	6.0
7月20日	4時	11.0	2.0	3.0	3.0	6.0	2.0	3.0	5.0	6.0
7月20日	5時	13.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	6時	10.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0
7月20日	7時	4.0	3.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	8時	15.0	3.0	7.0	4.0	3.0	2.0	2.0	4.0	6.0
7月20日	9時	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	2.0
7月20日	10時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0
7月20日	12時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	4.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	1.0	0.0
7月20日	16時	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	9.0	1.0	12.0	14.0
7月20日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	1.0
7月20日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	14.0	9.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月21日	4時	0.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	5時	2.0	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	6.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		大柳	湯の岱	湯沢	湯沢	山内	十文字	横手	大曲	大曲
区分		国	国	国	気	国	国	気	気	国
7月21日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下檜木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	10.0	3.0	8.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
7月14日	14時	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月14日	15時	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	16時	5.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月14日	17時	2.0	2.0	2.0	3.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月14日	18時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下檜木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	8時	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
7月16日	9時	2.0	7.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	12時	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	5.0	1.0	2.0	1.0	0.0	8.0	1.0	2.0
7月16日	14時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0
7月16日	16時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0
7月16日	18時	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0	9.0
7月16日	19時	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月17日	3時	0.0	0.0	7.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	5.0
7月17日	4時	4.0	2.0	1.0	0.0	11.0	0.0	6.0	1.0	5.0
7月17日	5時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	4.0	4.0
7月17日	6時	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	5.0	2.0	3.0
7月17日	7時	11.0	2.0	6.0	4.0	3.0	1.5	5.0	2.0	1.0
7月17日	8時	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	6.0	7.0
7月17日	9時	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下檜木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月17日	10時	3.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	1.0	1.0	1.0
7月17日	11時	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	0.5	4.0	4.0	2.0
7月17日	12時	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
7月17日	13時	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
7月17日	14時	1.0	5.0	1.0	3.0	1.0	0.5	5.0	9.0	12.0
7月17日	15時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	2.0	2.0	0.0
7月17日	16時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	17時	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	22時	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	6.0	5.0	7.0	14.0	8.0	7.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	24時	0.0	22.0	1.0	13.0	8.0	3.0	11.0	3.0	3.0
7月18日	1時	1.0	6.0	1.0	1.0	2.0	0.0	17.0	4.0	4.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	5.0
7月18日	3時	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0	6.0	3.0	3.0
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月18日	8時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下檜木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
7月19日	15時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	2.5	4.0	4.0	4.0
7月19日	17時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0	5.0
7月19日	18時	0.0	1.0	2.0	2.0	3.0	9.0	1.0	1.0	0.0
7月19日	19時	3.0	15.0	4.0	0.0	27.0	11.0	12.0	14.0	14.0
7月19日	20時	1.0	10.0	1.0	2.0	1.0	0.0	16.0	31.0	34.0
7月19日	21時	0.0	3.0	0.0	19.0	0.0	0.0	9.0	22.0	20.0
7月19日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	3.0	4.0
7月19日	23時	0.0	4.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	3.0
7月19日	24時	2.0	8.0	2.0	10.0	6.0	1.5	4.0	4.0	7.0
7月20日	1時	3.0	10.0	4.0	10.0	10.0	4.0	6.0	4.0	4.0
7月20日	2時	3.0	11.0	9.0	9.0	5.0	7.0	8.0	4.0	5.0
7月20日	3時	9.0	9.0	13.0	4.0	8.0	1.0	9.0	3.0	4.0
7月20日	4時	5.0	6.0	7.0	2.0	3.0	0.5	9.0	2.0	4.0
7月20日	5時	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.5	9.0	1.0	1.0
7月20日	6時	0.0	3.0	0.0	6.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0
7月20日	7時	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	4.0
7月20日	8時	11.0	2.0	9.0	3.0	3.0	4.0	3.0	0.0	2.0
7月20日	9時	0.0	13.0	0.0	13.0	20.0	8.5	17.0	9.0	3.0
7月20日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	3.0
7月20日	11時	3.0	6.0	2.0	4.0	0.0	1.0	7.0	4.0	5.0
7月20日	12時	2.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4.0	1.0	1.0
7月20日	13時	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	10.0	2.0	13.0	10.0	8.0	5.0	3.0	0.0	1.0
7月20日	17時	1.0	9.0	0.0	10.0	24.0	3.0	12.0	7.0	13.0
7月20日	18時	5.0	9.0	13.0	5.0	0.0	0.0	13.0	2.0	4.0
7月20日	19時	2.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0	9.0	1.0	1.0
7月20日	20時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	21時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	4時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
7月21日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		南檜岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下檜木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月21日	10時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	13時	0.0	1.0	0.0	1.0	5.0	2.0	1.0	8.0	1.0
7月14日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	22.0	1.0	0.0	15.0	0.0
7月14日	15時	1.0	0.0	1.0	0.0	24.0	0.0	1.0	24.0	1.0
7月14日	16時	1.0	1.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月14日	17時	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	20時	1.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	7時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0
7月16日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月16日	10時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	11時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月16日	13時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	1.0
7月16日	14時	1.0	0.0	5.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	15時	1.0	1.0	3.0	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0
7月16日	16時	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	17時	4.0	4.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
7月16日	18時	4.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
7月16日	19時	1.0	1.0	4.0	2.0	0.0	7.0	4.0	1.0	6.0
7月16日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	23時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	3.0
7月16日	24時	3.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
7月17日	1時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0
7月17日	3時	6.0	5.0	6.0	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0
7月17日	4時	4.0	3.0	9.0	1.0	12.0	1.0	2.0	7.0	4.0
7月17日	5時	3.0	3.0	2.0	4.0	11.0	3.0	5.0	3.0	4.0
7月17日	6時	7.0	6.0	6.0	5.0	0.0	2.0	2.0	1.0	4.0
7月17日	7時	10.0	9.0	7.0	17.0	8.0	4.0	3.0	3.0	2.0
7月17日	8時	7.0	7.0	19.0	4.0	8.0	11.0	8.0	11.0	13.0
7月17日	9時	1.0	0.0	3.0	1.0	4.0	1.0	1.0	3.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月17日	10時	2.0	2.0	1.0	1.0	8.0	2.0	2.0	12.0	0.0
7月17日	11時	1.0	1.0	2.0	0.0	22.0	6.0	5.0	30.0	3.0
7月17日	12時	0.0	1.0	1.0	1.0	16.0	1.0	1.0	23.0	1.0
7月17日	13時	6.0	6.0	6.0	8.0	24.0	3.0	3.0	17.0	4.0
7月17日	14時	24.0	21.0	30.0	19.0	11.0	9.0	9.0	3.0	22.0
7月17日	15時	0.0	1.0	1.0	2.0	18.0	4.0	2.0	3.0	1.0
7月17日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	11.0	2.0	1.0	5.0	0.0
7月17日	17時	4.0	4.0	6.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	18時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	19時	2.0	2.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	20時	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月17日	24時	1.0	1.0	0.0	2.0	6.0	3.0	1.0	3.0	1.0
7月18日	1時	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	7.0	3.0	1.0	6.0
7月18日	2時	3.0	2.0	6.0	2.0	2.0	9.0	6.0	1.0	3.0
7月18日	3時	5.0	5.0	6.0	3.0	4.0	3.0	5.0	1.0	1.0
7月18日	4時	1.0	1.0	4.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		笠畑	笠畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	16時	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0
7月19日	17時	9.0	7.0	6.0	6.0	6.0	1.0	3.0	4.0	4.0
7月19日	18時	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	6.0	1.0
7月19日	19時	17.0	16.0	11.0	17.0	5.0	14.0	12.0	6.0	14.0
7月19日	20時	40.0	39.0	47.0	36.0	1.0	27.0	30.0	1.0	37.0
7月19日	21時	11.0	10.0	28.0	7.0	0.0	21.0	23.0	0.0	20.0
7月19日	22時	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	5.0	4.0	2.0	2.0
7月19日	23時	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0	3.0	1.0	2.0	2.0
7月19日	24時	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	4.0	4.0	0.0	2.0
7月20日	1時	4.0	4.0	8.0	5.0	0.0	5.0	3.0	1.0	5.0
7月20日	2時	3.0	2.0	5.0	3.0	1.0	4.0	2.0	1.0	4.0
7月20日	3時	7.0	6.0	9.0	7.0	3.0	3.0	3.0	2.0	5.0
7月20日	4時	6.0	6.0	9.0	3.0	4.0	3.0	2.0	1.0	3.0
7月20日	5時	6.0	5.0	7.0	5.0	7.0	2.0	0.0	5.0	2.0
7月20日	6時	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0	2.0	5.0	2.0
7月20日	7時	4.0	4.0	6.0	3.0	6.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	1.0	11.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月20日	9時	5.0	4.0	3.0	3.0	1.0	12.0	2.0	2.0	1.0
7月20日	10時	4.0	4.0	9.0	4.0	0.0	8.0	9.0	2.0	5.0
7月20日	11時	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0
7月20日	12時	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	17時	5.0	4.0	6.0	3.0	0.0	8.0	6.0	2.0	8.0
7月20日	18時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0
7月20日	19時	4.0	3.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月20日	20時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	21時	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	4.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	13.0	1.0	0.0	4.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	6.0	0.0
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	株岳	斉内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榎森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	5.0	0.0	10.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	10時	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	5.0	1.0	9.0	11.0	2.0	4.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	14時	29.0	1.0	10.0	16.0	2.0	17.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	15時	16.0	1.0	31.0	26.0	1.0	11.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	6.0	1.0	5.0	8.0	3.0	5.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	17時	3.0	0.0	4.0	4.0	4.0	5.0	0.0	2.0	1.0
7月14日	18時	5.0	0.0	3.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	株岳	斉内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榎森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	1.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月15日	20時	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	8時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	9時	3.0	0.0	3.0	6.0	1.0	8.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0	1.0
7月16日	11時	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0
7月16日	12時	2.0	0.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0	0.0
7月16日	13時	0.0	2.0	0.0	0.0	8.0	1.0	3.0	5.0	0.0
7月16日	14時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	17時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	18時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	22時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	24時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月17日	3時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	7.0	0.0
7月17日	4時	13.0	1.0	1.0	4.0	5.0	9.0	2.0	5.0	2.0
7月17日	5時	10.0	1.0	8.0	2.0	1.0	6.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	6時	0.0	3.0	0.0	4.0	3.0	2.0	6.0	7.0	3.0
7月17日	7時	7.0	19.0	1.0	6.0	2.0	6.0	7.0	6.0	6.0
7月17日	8時	3.0	5.0	6.0	4.0	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0
7月17日	9時	7.0	1.0	7.0	3.0	0.0	7.0	3.0	2.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	斉内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榎森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月17日	10時	8.0	1.0	10.0	7.0	2.0	7.0	4.0	4.0	1.0
7月17日	11時	17.0	0.0	30.0	20.0	5.0	14.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	12時	11.0	5.0	20.0	16.0	2.0	7.0	3.0	3.0	1.0
7月17日	13時	12.0	18.0	16.0	19.0	2.0	7.0	6.0	10.0	12.0
7月17日	14時	4.0	6.0	2.0	4.0	6.0	0.0	3.0	9.0	9.0
7月17日	15時	10.0	0.0	6.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	16時	7.0	1.0	8.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	4.0
7月17日	17時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	18時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	0.0	7.0	3.0	0.0	3.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	4.0	5.0	4.0	2.0	8.0	5.0	7.0	3.0	0.0
7月17日	24時	1.0	6.0	7.0	3.0	25.0	0.0	6.0	7.0	0.0
7月18日	1時	0.0	6.0	3.0	1.0	3.0	0.0	4.0	7.0	7.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0
7月18日	3時	0.0	2.0	2.0	4.0	1.0	0.0	3.0	3.0	1.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	1.0
7月18日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	株岳	斉内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榎森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	1.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月19日	16時	4.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	6.0	5.0	0.0
7月19日	17時	8.0	2.0	7.0	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0
7月19日	18時	2.0	5.0	3.0	1.0	0.0	7.0	3.0	4.0	2.0
7月19日	19時	3.0	36.0	5.0	7.0	12.0	3.0	33.0	32.0	8.0
7月19日	20時	0.0	9.0	1.0	1.0	6.0	0.0	4.0	28.0	21.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	9.0
7月19日	22時	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	4.0
7月19日	23時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	6.0	4.0
7月19日	24時	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	1.0	7.0	12.0	2.0
7月20日	1時	0.0	9.0	1.0	1.0	6.0	0.0	9.0	10.0	6.0
7月20日	2時	1.0	4.0	1.0	1.0	5.0	2.0	6.0	9.0	13.0
7月20日	3時	2.0	1.0	2.0	3.0	8.0	5.0	8.0	6.0	4.0
7月20日	4時	3.0	1.0	3.0	7.0	4.0	5.0	7.0	5.0	2.0
7月20日	5時	7.0	1.0	6.0	7.0	1.0	7.0	5.0	6.0	2.0
7月20日	6時	3.0	2.0	6.0	5.0	4.0	8.0	2.0	5.0	4.0
7月20日	7時	4.0	0.0	6.0	4.0	3.0	1.0	1.0	4.0	7.0
7月20日	8時	15.0	9.0	6.0	9.0	5.0	11.0	8.0	7.0	1.0
7月20日	9時	1.0	13.0	1.0	3.0	19.0	0.0	18.0	13.0	6.0
7月20日	10時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0
7月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	15時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.0
7月20日	16時	0.0	7.0	0.0	0.0	7.0	0.0	4.0	3.0	0.0
7月20日	17時	0.0	22.0	1.0	0.0	25.0	1.0	13.0	10.0	0.0
7月20日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	16.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	4時	6.0	0.0	3.0	2.0	3.0	8.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	5時	3.0	2.0	6.0	9.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0
7月21日	6時	2.0	0.0	8.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	7時	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	斉内	飯沢	砂子淵	朝日又沢	榑森
区分		県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月21日	10時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	10時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月14日	14時	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	15時	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	16時	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	17時	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0
7月14日	18時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	19時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	20時	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	8時	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	5.0	0.0
7月16日	9時	6.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0
7月16日	12時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	14時	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	5.0	2.0
7月16日	15時	0.0	8.0	4.0	1.0	7.0	1.0	2.0
7月16日	16時	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	9.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	3時	2.0	5.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
7月17日	4時	22.0	2.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0
7月17日	5時	13.0	2.0	1.0	2.0	4.0	0.0	3.0
7月17日	6時	1.0	4.0	1.0	2.0	7.0	2.0	2.0
7月17日	7時	6.0	9.0	9.0	13.0	5.0	5.0	4.0
7月17日	8時	7.0	8.0	10.0	9.0	6.0	12.0	12.0
7月17日	9時	4.0	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月17日	10時	9.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
7月17日	11時	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
7月17日	12時	14.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	13時	28.0	6.0	3.0	7.0	10.0	5.0	4.0
7月17日	14時	11.0	13.0	10.0	14.0	15.0	11.0	6.0
7月17日	15時	23.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0	5.0
7月17日	16時	8.0	1.0	3.0	4.0	2.0	4.0	5.0
7月17日	17時	0.0	7.0	0.0	3.0	9.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	22時	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	24時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月18日	1時	0.0	5.0	0.0	1.0	9.0	0.0	6.0
7月18日	2時	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	10.0
7月18日	3時	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	6.0	2.0
7月18日	4時	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
7月19日	17時	3.0	9.0	2.0	2.0	13.0	2.0	1.0
7月19日	18時	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0
7月19日	19時	4.0	12.0	5.0	6.0	11.0	7.0	9.0
7月19日	20時	0.0	37.0	23.0	21.0	30.0	21.0	17.0
7月19日	21時	0.0	8.0	11.0	9.0	10.0	8.0	21.0
7月19日	22時	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0
7月19日	23時	0.0	3.0	7.0	8.0	4.0	6.0	2.0
7月19日	24時	0.0	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0
7月20日	1時	0.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	3.0
7月20日	2時	0.0	5.0	6.0	8.0	7.0	5.0	3.0
7月20日	3時	3.0	9.0	2.0	3.0	11.0	2.0	2.0
7月20日	4時	3.0	5.0	2.0	3.0	6.0	1.0	2.0
7月20日	5時	4.0	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	6時	4.0	7.0	3.0	3.0	6.0	3.0	2.0
7月20日	7時	7.0	9.0	4.0	4.0	13.0	3.0	3.0
7月20日	8時	9.0	1.0	3.0	1.0	5.0	1.0	1.0
7月20日	9時	2.0	5.0	2.0	2.0	5.0	1.0	5.0
7月20日	10時	0.0	7.0	8.0	7.0	7.0	6.0	12.0
7月20日	11時	0.0	7.0	0.0	4.0	2.0	1.0	2.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	17時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	9.0
7月20日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月20日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	4時	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	5時	9.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	6時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
平成16年7月洪水

観測所名		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	国	国	国	国	電
7月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名		大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十文字
区分		国	国	国	国	国	気	気	国	国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	9時	0.0	3.0	0.0	0.0	4.0	6.0	7.0	6.0	9.0
9月16日	10時	9.0	7.0	10.0	7.0	4.0	3.0	8.0	4.0	3.0
9月16日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0
9月16日	12時	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	13時	3.0	3.0	0.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	1.0
9月16日	14時	4.0	6.0	0.0	1.0	6.0	2.0	3.0	0.0	1.0
9月16日	15時	4.0	6.0	0.0	0.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0
9月16日	16時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	21時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	22時	3.0	1.0	1.0	4.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
9月16日	23時	5.0	2.0	5.0	7.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0
9月16日	24時	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0	4.0	3.0	2.0
9月17日	1時	2.0	3.0	1.0	0.0	3.0	1.0	2.0	0.0	0.0
9月17日	2時	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	17.0	3.0	6.0	13.0
9月17日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	11.0	5.0
9月17日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	18.0	7.0
9月17日	6時	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	6.0	1.0	3.0	4.0
9月17日	7時	1.0	15.0	0.0	0.0	17.0	8.0	17.0	16.0	14.0
9月17日	8時	0.0	5.0	0.0	0.0	4.0	4.0	6.0	3.0	4.0
9月17日	9時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名		大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十文字
区分		国	国	国	国	国	気	気	国	国
9月17日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0
9月17日	11時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	4.0	3.0
9月17日	12時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	2.0
9月17日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	14時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	2.0
9月17日	17時	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	11.0	5.0
9月17日	18時	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0
9月17日	19時	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	4.0	5.0
9月17日	20時	6.0	1.0	0.0	2.0	2.0	5.0	3.0	3.0	5.0
9月17日	21時	1.0	4.0	5.0	5.0	5.0	7.0	5.0	6.0	5.0
9月17日	22時	12.0	10.0	5.0	10.0	6.0	2.0	14.0	1.0	2.0
9月17日	23時	4.0	2.0	21.0	7.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0
9月17日	24時	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
9月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	5.0	3.0	1.0
9月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	5時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
9月18日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名		横手	大曲	大曲	南槽岡	角館	大正寺	岩見三内	秋田	下桧木内
区分		気	気	国	国	気	気	気	気	国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
9月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
9月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
9月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0
9月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	8.0	6.5	3.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
9月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0
9月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	6.5	1.0
9月16日	9時	5.0	10.0	11.0	11.0	7.0	5.0	9.0	3.5	3.0
9月16日	10時	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0
9月16日	11時	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.5	1.0
9月16日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
9月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
9月16日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	1.0
9月16日	15時	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	3.0	2.0
9月16日	16時	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.5	2.0
9月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0
9月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
9月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.5	1.0
9月16日	22時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5	1.0
9月16日	23時	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0
9月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	1時	1.0	1.0	5.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0
9月17日	2時	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0	8.0	3.0	2.0	3.0
9月17日	3時	3.0	4.0	2.0	14.0	5.0	9.0	0.0	1.5	2.0
9月17日	4時	1.0	15.0	17.0	14.0	22.0	34.0	15.0	9.0	16.0
9月17日	5時	31.0	19.0	15.0	10.0	21.0	8.0	11.0	5.5	12.0
9月17日	6時	10.0	19.0	23.0	28.0	14.0	18.0	4.0	2.5	6.0
9月17日	7時	7.0	18.0	14.0	14.0	10.0	6.0	6.0	9.0	7.0
9月17日	8時	7.0	4.0	5.0	0.0	1.0	1.0	5.0	4.0	4.0
9月17日	9時	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	2.5	3.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名		横手	大曲	大曲	南楯岡	角館	大正寺	岩見三内	秋田	下楨木内
区分		気	気	国	国	気	気	気	気	国
9月17日	10時	9.0	6.0	5.0	11.0	6.0	15.0	12.0	3.5	10.0
9月17日	11時	7.0	10.0	5.0	6.0	10.0	7.0	5.0	7.0	15.0
9月17日	12時	3.0	11.0	8.0	13.0	8.0	6.0	4.0	2.5	11.0
9月17日	13時	1.0	4.0	1.0	2.0	4.0	1.0	2.0	2.5	6.0
9月17日	14時	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.5	6.0
9月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	10.0	18.0	19.0	25.0
9月17日	16時	5.0	15.0	14.0	15.0	16.0	11.0	7.0	8.5	20.0
9月17日	17時	16.0	8.0	10.0	7.0	13.0	8.0	20.0	15.0	31.0
9月17日	18時	1.0	12.0	9.0	14.0	23.0	15.0	19.0	3.5	34.0
9月17日	19時	3.0	5.0	7.0	7.0	15.0	8.0	10.0	17.0	15.0
9月17日	20時	8.0	5.0	3.0	7.0	18.0	4.0	7.0	2.0	9.0
9月17日	21時	5.0	9.0	8.0	10.0	14.0	7.0	10.0	3.5	17.0
9月17日	22時	1.0	3.0	2.0	2.0	10.0	1.0	0.0	0.5	7.0
9月17日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	3.5	0.0
9月18日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	7.5	0.0
9月18日	3時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	4.0	3.0	3.0
9月18日	4時	1.0	3.0	4.0	4.0	2.0	5.0	3.0	2.0	8.0
9月18日	5時	0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	2.0	3.0
9月18日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	2.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月18日	10時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名		笠畑	桧木内	田沢湖	湯の岱	皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	斉内
区分		気	気	気	気	県	気	県	県	国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	23時	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	24時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	4時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	5時	5.0	6.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	6時	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	7時	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	8時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	9時	3.0	3.0	5.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	8.0
9月16日	10時	1.0	0.0	1.0	10.0	9.0	1.0	4.0	4.0	1.0
9月16日	11時	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	12時	2.0	4.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0
9月16日	13時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	15時	3.0	3.0	1.0	0.0	2.0	9.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	16時	4.0	1.0	2.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	17時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	19時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	21時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	22時	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	4.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	23時	0.0	1.0	1.0	6.0	7.0	0.0	2.0	1.0	2.0
9月16日	24時	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月17日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0
9月17日	2時	3.0	2.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0
9月17日	3時	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月17日	4時	11.0	10.0	18.0	0.0	0.0	6.0	1.0	1.0	12.0
9月17日	5時	7.0	9.0	19.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	26.0
9月17日	6時	6.0	4.0	5.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0
9月17日	7時	6.0	5.0	10.0	0.0	0.0	7.0	2.0	1.0	15.0
9月17日	8時	6.0	7.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	7.0
9月17日	9時	4.0	5.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名 区分		鏡畑 気	桧木内 気	田沢湖 気	湯の岱 気	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県	斉内 国
9月17日	10時	6.0	8.0	6.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	4.0
9月17日	11時	17.0	12.0	17.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	8.0
9月17日	12時	9.0	10.0	10.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	8.0
9月17日	13時	8.0	9.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0
9月17日	14時	8.0	5.0	2.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	15時	26.0	21.0	11.0	0.0	0.0	10.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	16時	23.0	27.0	17.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	16.0
9月17日	17時	25.0	28.0	21.0	1.0	0.0	20.0	1.0	1.0	11.0
9月17日	18時	22.0	27.0	26.0	1.0	3.0	14.0	1.0	1.0	12.0
9月17日	19時	16.0	16.0	14.0	3.0	1.0	23.0	4.0	4.0	6.0
9月17日	20時	14.0	9.0	15.0	0.0	4.0	10.0	2.0	3.0	8.0
9月17日	21時	14.0	12.0	16.0	5.0	1.0	3.0	3.0	2.0	5.0
9月17日	22時	11.0	6.0	12.0	5.0	8.0	1.0	6.0	8.0	2.0
9月17日	23時	1.0	1.0	1.0	22.0	5.0	0.0	13.0	12.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0
9月18日	1時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	3時	3.0	7.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	4時	5.0	3.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0
9月18日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
9月18日	6時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名		飯沢	砂子淵	入道森	榑森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	7.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	3.0
9月15日	23時	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	2.0	6.0	5.0
9月15日	24時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0
9月16日	4時	0.0	10.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	7.0	10.0	11.0
9月16日	6時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	7時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0
9月16日	8時	0.0	2.0	0.0	7.0	0.0	0.0	2.0	5.0
9月16日	9時	7.0	6.0	5.0	2.0	0.0	4.0	4.0	3.0
9月16日	10時	1.0	2.0	7.0	1.0	11.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	11時	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	12時	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0
9月16日	13時	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	14時	5.0	0.0	3.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	15時	5.0	5.0	7.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0
9月16日	16時	1.0	3.0	2.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
9月16日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	18時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	21時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
9月16日	22時	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	23時	3.0	0.0	2.0	0.0	9.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	24時	2.0	0.0	5.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	1時	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	2時	3.0	3.0	2.0	2.0	0.0	3.0	1.0	2.0
9月17日	3時	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	3.0
9月17日	4時	1.0	13.0	0.0	7.0	0.0	8.0	5.0	5.0
9月17日	5時	0.0	8.0	4.0	5.0	0.0	7.0	6.0	6.0
9月17日	6時	6.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	3.0	4.0
9月17日	7時	4.0	4.0	10.0	5.0	1.0	5.0	5.0	5.0
9月17日	8時	5.0	6.0	7.0	8.0	0.0	8.0	7.0	9.0
9月17日	9時	0.0	3.0	1.0	7.0	0.0	5.0	8.0	7.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名		飯沢	砂子淵	入道森	榑森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分		国	国	国	国	国	国	国	国
9月17日	10時	1.0	9.0	0.0	6.0	0.0	6.0	9.0	8.0
9月17日	11時	2.0	6.0	2.0	12.0	0.0	12.0	6.0	8.0
9月17日	12時	0.0	5.0	1.0	11.0	1.0	9.0	9.0	10.0
9月17日	13時	0.0	4.0	0.0	7.0	0.0	8.0	9.0	6.0
9月17日	14時	1.0	0.0	1.0	10.0	0.0	7.0	10.0	10.0
9月17日	15時	0.0	18.0	0.0	25.0	0.0	20.0	23.0	29.0
9月17日	16時	0.0	8.0	1.0	25.0	0.0	27.0	26.0	25.0
9月17日	17時	1.0	21.0	3.0	22.0	1.0	23.0	19.0	20.0
9月17日	18時	1.0	22.0	2.0	20.0	1.0	22.0	18.0	19.0
9月17日	19時	4.0	7.0	2.0	23.0	2.0	12.0	28.0	25.0
9月17日	20時	3.0	5.0	3.0	18.0	3.0	9.0	13.0	14.0
9月17日	21時	5.0	8.0	6.0	6.0	3.0	9.0	5.0	7.0
9月17日	22時	2.0	0.0	16.0	6.0	9.0	7.0	5.0	6.0
9月17日	23時	1.0	0.0	3.0	0.0	8.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	1時	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	3時	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	2.0	3.0
9月18日	4時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0
9月18日	5時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	6時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名		様況	玉川温泉
区分		国	国
9月15日	10時	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	2.0
9月15日	23時	2.0	1.0
9月15日	24時	2.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0
9月16日	3時	1.0	2.0
9月16日	4時	0.0	1.0
9月16日	5時	6.0	5.0
9月16日	6時	1.0	4.0
9月16日	7時	2.0	7.0
9月16日	8時	0.0	7.0
9月16日	9時	5.0	2.0
9月16日	10時	2.0	1.0
9月16日	11時	0.0	0.0
9月16日	12時	2.0	0.0
9月16日	13時	0.0	0.0
9月16日	14時	1.0	1.0
9月16日	15時	1.0	0.0
9月16日	16時	2.0	0.0
9月16日	17時	1.0	0.0
9月16日	18時	0.0	1.0
9月16日	19時	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0
9月16日	21時	0.0	3.0
9月16日	22時	1.0	0.0
9月16日	23時	0.0	0.0
9月16日	24時	0.0	0.0
9月17日	1時	0.0	1.0
9月17日	2時	3.0	2.0
9月17日	3時	1.0	2.0
9月17日	4時	5.0	4.0
9月17日	5時	6.0	5.0
9月17日	6時	5.0	4.0
9月17日	7時	6.0	4.0
9月17日	8時	7.0	8.0
9月17日	9時	4.0	7.0

時間雨量表【点検後】  
平成19年9月洪水

観測所名		様況	玉川温泉
区分		国	国
9月17日	10時	3.0	7.0
9月17日	11時	10.0	11.0
9月17日	12時	4.0	12.0
9月17日	13時	4.0	8.0
9月17日	14時	7.0	13.0
9月17日	15時	14.0	25.0
9月17日	16時	21.0	26.0
9月17日	17時	14.0	17.0
9月17日	18時	12.0	19.0
9月17日	19時	7.0	21.0
9月17日	20時	6.0	16.0
9月17日	21時	6.0	7.0
9月17日	22時	7.0	4.0
9月17日	23時	1.0	0.0
9月17日	24時	0.0	1.0
9月18日	1時	0.0	0.0
9月18日	2時	0.0	1.0
9月18日	3時	1.0	3.0
9月18日	4時	1.0	1.0
9月18日	5時	1.0	0.0
9月18日	6時	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0
9月18日	8時	0.0	1.0
9月18日	9時	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0

## 雄物川水系 時刻流量表(点検後)



# 時刻流量表

水系名 時	雄物川		河川名	雄物川	観測所名		榑川		読み	つばきかわ																															
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日										
1時																						161.37	587.27	3532.15																	
2時																						161.37	622.44	3636.80																	
3時																						161.37	662.71	3733.26																	
4時																						161.37	721.22	3840.83																	
5時																						161.37	782.21	3949.92																	
6時																						161.37	854.93	4070.68																	
7時																						161.37	916.40																		
8時																						161.37	1005.04																		
9時																						161.37	1087.26																		
10時																						155.55	161.37	1175.16																	
11時																						155.55	161.37	1284.07																	
12時																						155.55	161.37	1385.61																	
13時																						158.45	167.29	1454.52																	
14時																						161.37	179.45	1553.10																	
15時																						161.37	185.69	1654.92																	
16時																						161.37	204.54	1766.64																	
17時																						161.37	227.90	1875.12																	
18時																						161.37	260.15	1986.83																	
19時																						161.37	313.94	2116.38																	
20時																						161.37	360.60	2257.55																	
21時																						161.37	430.05	3164.48																	
22時																						161.37	473.95	3254.50																	
23時																						161.37	516.38	3345.79																	
24時																						161.37	553.12	3435.34																	
合計																																									
毎時平均																																									
定時平均																																									
2時間平均																																									
最高最低平均																																									









# 時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし																											
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日							
1時																	72.30	413.19	173.00	316.94	74.32	115.81																		
2時																	76.89	402.46	169.52	331.29	183.64	112.97																		
3時																	79.24	391.87	169.52	341.03	176.51	110.16																		
4時																	81.62	376.25	166.08	345.96	173.00	107.39																		
5時																	84.04	360.95	166.08	350.92	169.52	107.39																		
6時																	88.98	350.92	166.08	350.92	169.52	104.65																		
7時																	96.66	336.15	166.08	345.96	169.52	104.65																		
8時																	110.16	326.47	173.00	336.15	169.52	104.65																		
9時																	121.60	316.94	183.64	326.47	162.67	101.95																		
10時																	96.66	136.69	302.91	198.33	312.23	159.30																		
11時																	94.06	275.80	293.73	225.39	302.91	155.96																		
12時																	91.50	316.94	284.09	258.43	289.19	152.66																		
13時																	88.98	366.01	271.40	271.40	280.23	152.66																		
14時																	86.49	498.18	254.17	280.23	271.40	149.40																		
15時																	84.04	650.69	237.51	284.69	262.72	146.17																		
16時																	81.62	720.23	221.41	289.19	254.17	142.97																		
17時																	81.62	741.78	205.88	289.19	245.77	136.69																		
18時																	79.24	727.38	202.09	289.19	233.43	133.60																		
19時																	76.89	657.48	202.09	289.19	225.39	130.55																		
20時																	76.89	597.59	198.33	289.19	217.48	127.53																		
21時																	72.30	534.40	190.91	293.73	209.71	124.55																		
22時																	70.06	492.27	183.64	302.91	202.09	121.60																		
23時																	70.06	457.53	176.51	302.91	198.33	121.60																		
24時																	70.06	435.08	173.00	307.55	190.91	118.69																		
合計																																								
毎時平均																																								
定時平均																																								
2時間平均																																								
最高最低平均																																								

昭和40年(西暦1965年) 7月





# 時刻流量表

水系名 日 時	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし																												
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日										
1時																66.31	393.80	371.93	176.26	158.19	77.26	66.31	168.91	78.40																	
2時																69.51	382.79	371.93	172.57	158.19	77.26	66.31	165.30	78.40																	
3時																73.89	377.34	371.93	172.57	144.44	77.26	76.13	158.19	78.40																	
4時																77.26	366.56	371.93	172.57	144.44	73.89	92.73	137.80	78.40																	
5時																85.42	361.23	361.23	172.57	144.44	72.78	118.82	131.32	78.40																	
6時																99.06	355.93	350.68	165.30	144.44	71.68	151.24	128.14	78.40																	
7時																102.96	361.23	345.47	154.70	147.82	71.68	219.44	128.14	79.55																	
8時																137.80	388.28	340.29	141.10	141.10	71.68	388.28	124.99	79.55																	
9時																176.26	422.02	335.15	131.32	118.82	70.59	475.28	118.82	79.55																	
10時																223.60	457.18	335.15	118.82	105.60	70.59	481.39	109.86																		
11時																41.77	271.94	469.21	330.06	112.81	105.60	69.51	481.39	102.96																	
12時																42.61	319.98	469.21	325.00	112.81	104.27	69.51	481.39	100.35																	
13時																44.31	393.80	457.18	319.98	104.27	101.65	69.51	481.39	100.35																	
14時																45.18	487.55	445.30	305.16	102.96	97.78	68.44	463.17	99.06																	
15時																46.93	518.89	439.43	300.29	102.96	95.24	68.44	433.59	96.51																	
16時																48.72	538.17	422.02	276.56	101.65	92.73	67.37	399.37	93.98																	
17時																50.54	531.70	410.62	267.35	100.35	91.49	67.37	361.23	92.73																	
18時																52.40	518.89	399.37	253.81	99.06	87.82	67.37	319.98	92.73																	
19時																55.24	499.97	382.79	244.98	97.78	86.61	67.37	285.94	90.26																	
20時																56.21	493.74	377.34	236.31	97.78	85.42	66.31	253.81	89.04																	
21時																59.15	487.55	371.93	223.60	97.78	83.04	66.31	227.80	84.23																	
22時																61.16	463.17	366.56	211.24	97.78	81.87	65.27	207.19	83.04																	
23時																63.19	439.43	366.56	199.23	105.60	80.70	65.27	191.41	80.70																	
24時																64.23	416.30	366.56	187.57	147.82	79.55	65.27	179.99	78.40																	
合計																																									
毎時平均																																									
定時平均																																									
2時間平均																																									
最高最低平均																																									

昭和41年(西暦1966年) 7月











時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし	
	日	時	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日
	1日	2時	331.89											
	1時		772.51											
	2時		734.05											
	3時		672.14											
	4時		636.29											
	5時		612.95											
	6時		595.72											
	7時		562.01											
	8時		540.08											
	9時		523.92											
	10時		508.00											
	11時		471.82											
	12時		432.11											
	13時		412.90											
	14時		394.14											
	15時		384.92											
	16時		375.81											
	17時		362.35											
	18時		357.92											
	19時		357.92											
	20時		357.92											
	21時		353.51											
	22時		344.78											
	23時		340.46											
	24時		336.16											
	合計													
	毎時平均													
	定時平均													
	2時間平均													
	最高最低平均													

昭和44年(西暦1969年) 8月













# 時刻流量表

水系名 時	雄物川		河川名	雄物川	観測所名		榑川		読み	つばきかわ																						
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	
1時																									1066.15	402.88						
2時																									989.13	394.25						
3時																									923.57	386.48						
4時																									860.26	374.97						
5時																									803.20	367.40						
6時																									751.97	359.90						
7時																									706.17	356.18						
8時																									665.46	348.80						
9時																									633.05	341.49						
10時																									604.91							
11時																									580.82							
12時																									560.56							
13時																									540.86							
14時																									524.36							
15時																									508.30							
16時																									492.49							
17時																									480.02							
18時																									467.71							
19時																									455.56							
20時																									446.56							
21時																									434.69							
22時																									425.89							
23時																									417.19							
24時																									408.57							
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

昭和56年(西暦1981年) 8月



# 時刻流量表

水系名 時	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし																						
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日				
1時																							35.62	276.28	764.92	276.28	147.03								
2時																							32.09	565.54	720.37	271.77	143.74								
3時																							28.74	698.60	677.16	262.86	140.50								
4時																							26.62	858.03	642.17	258.46	137.28								
5時																							25.58	906.59	621.62	254.10	134.11								
6時																							24.57	1042.61	594.75	249.77	127.87								
7時																							23.58	1042.61	568.46	245.48	127.87								
8時																							23.58	999.08	536.44	232.84	123.82								
9時																							23.58	964.93	517.68	220.54	121.58								
10時																							13.26	22.60	1051.43	487.14	204.65								
11時																							13.26	21.05	1245.16	487.14	216.51								
12時																							13.26	21.05	1444.88	463.38	200.77								
13時																							13.26	20.72	1604.43	451.72	193.12								
14時																							13.26	19.81	2133.16	434.52	196.92								
15時																							13.26	18.92	2171.09	423.23	193.12								
16時																							13.26	18.05	2120.60	379.57	178.27								
17時																							13.26	18.05	1795.34	348.39	174.65								
18時																							13.26	18.05	1604.43	333.30	174.65								
19時																							13.26	18.92	1373.29	318.54	171.07								
20時																							13.26	23.58	1197.55	313.70	164.01								
21時																							17.20	34.42	1069.17	304.12	157.11								
22時																							27.67	59.11	939.70	299.39	153.71								
23時																							38.08	106.46	866.03	290.03	153.71								
24時																							39.34	157.11	810.81	285.41	150.35								
合計																																			
毎時平均																																			
定時平均																																			
2時間平均																																			
最高最低平均																																			

昭和56年(西暦1981年) 8月





# 時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし		昭和62年(西暦1987年) 8月																									
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日							
1時																			15.81	1634.00	256.46	139.65																		
2時																			16.70	1435.08	249.44	137.06																		
3時																			18.55	1233.51	242.51	134.48																		
4時																			22.55	1090.51	235.68	131.93																		
5時																			24.70	976.93	228.94	129.41																		
6時																			25.81	863.08	219.03	126.91																		
7時																			26.95	768.49	212.54	126.91																		
8時																			29.29	696.76	206.15	124.43																		
9時																			38.25	634.10	190.59	119.55																		
10時																			13.28	42.46	601.17	184.54																		
11時																			13.28	58.07	553.41	184.54																		
12時																			13.28	187.56	527.73	178.39																		
13時																			12.49	285.54	497.73	172.74																		
14時																			12.49	590.38	473.39	169.84																		
15時																			12.49	956.32	454.36	166.98																		
16時																			12.49	1202.67	399.62	164.14																		
17時																			13.28	1410.09	360.87	161.32																		
18時																			14.10	1385.31	352.52	155.76																		
19時																			14.10	1468.75	328.08	150.29																		
20時																			14.10	1990.91	316.18	150.29																		
21時																			14.10	2426.38	300.67	147.60																		
22時																			14.94	2393.85	285.54	144.92																		
23時																			14.94	2203.26	278.13	142.28																		
24時																			14.94	1961.45	267.18	139.65																		
合計																																								
毎時平均																																								
定時平均																																								
2時間平均																																								
最高最低平均																																								







# 時刻流量表

平成7年(西暦1995年) 8月

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		大曲橋		読み		おおまがりばし	
	日	時	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日
1時	15.58	480.62	230.13	184.05	497.09	846.72	385.14	438.04	233.88					
2時	15.58	477.90	245.34	177.42	513.85	838.79	377.87	422.58	226.40					
3時	16.56	456.42	241.49	177.42	519.50	846.72	370.66	409.91	222.70					
4時	16.56	414.95	222.70	167.70	536.62	878.82	358.80	402.40	215.40					
5時	16.56	373.05	201.17	174.15	551.10	903.29	347.13	387.59	215.40					
6時	16.56	349.45	194.23	170.91	577.66	903.29	344.82	375.46	211.80					
7時	16.56	326.61	197.68	184.05	631.85	854.69	347.13	361.15	204.68					
8時	17.58	306.72	204.68	197.68	776.68	746.52	356.45	349.45	201.17					
9時	18.63	285.50	208.22	215.40	970.18	645.67	385.14	344.82	197.68					
10時	19.71	253.13	230.13	249.22	1175.79	601.79	427.70	333.38						
11時	20.82	222.70	273.13	281.34	1350.47	577.66	461.74	324.37						
12時	21.96	201.17	304.55	304.55	1580.40	568.74	502.65	317.70						
13時	23.14	190.81	315.49	315.49	1758.97	565.78	542.39	315.49						
14時	24.34	180.72	322.14	324.37	1911.09	548.19	577.66	308.90						
15時	25.57	174.15	313.28	335.66	1983.43	545.29	604.84	304.55						
16時	28.13	161.37	304.55	351.77	1995.62	525.17	631.85	298.08						
17時	30.80	158.26	289.68	366.27	1947.09	505.44	645.67	289.68						
18時	39.56	149.08	265.04	380.28	1793.51	477.90	631.85	281.34						
19時	51.17	143.12	241.49	399.91	1635.18	448.50	604.84	273.13						
20時	66.26	140.18	226.40	422.58	1473.65	425.13	580.65	265.04						
21時	164.52	137.28	211.80	443.25	1290.90	407.40	542.39	253.13						
22時	328.86	137.28	197.68	464.42	1129.41	390.04	508.23	249.22						
23時	397.43	155.17	190.81	472.48	995.88	387.59	483.34	245.34						
24時	443.25	190.81	190.81	477.90	895.10	380.28	464.42	237.67						
合計														
毎時平均														
定時平均														
2時間平均														
最高最低平均														





# 時刻流量表

平成14年(西暦2002年) 8月

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		榎川		読み		つばきかわ				
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
1時								397.28	247.94	186.41	241.71	785.07	2290.04	1164.33	864.72		
2時								385.45	244.81	183.70	254.26	824.41	2283.41	1131.43	856.58		
3時								373.80	241.71	181.01	263.88	877.00	2270.17	1108.22	848.48		
4時								362.33	238.62	178.34	270.40	931.22	2256.97	1085.26	840.42		
5時								354.78	238.62	175.69	273.69	935.45	2237.25	1071.59	832.40		
6時								343.61	235.55	175.69	273.69	1049.01	2217.61	1049.01	824.41		
7時								332.61	232.50	173.06	270.40	1207.31	2178.59	1035.57	812.51		
8時								325.38	229.47	173.06	267.13	1315.67	2139.92	1022.23	804.62		
9時								318.23	223.47	173.06	267.13	1423.45	2095.24	1013.38	796.77		
10時								781.19	220.50	173.06	263.88	1519.21	2038.48	1004.56			
11時								756.58	214.62	173.06	263.88	1612.51	1982.51	1000.17			
12時								718.69	211.71	173.06	263.88	1708.59	1915.15	991.42			
13時								676.58	205.95	183.70	267.13	1801.56	1854.93	987.06			
14時								635.74	203.10	186.41	270.40	1890.95	1783.94	978.36			
15時								601.04	200.27	189.15	273.69	1970.18	1714.33	969.70			
16時								567.33	197.46	189.15	283.67	2051.03	1646.10	965.39			
17時								534.58	194.67	191.90	304.17	2120.71	1579.26	956.79			
18時								511.79	194.67	194.67	339.92	2185.07	1513.81	948.22			
19時								489.49	191.90	194.67	397.28	2230.69	1455.03	939.70			
20時								472.01	191.90	197.46	463.39	2276.78	1392.23	914.36			
21時								454.85	191.90	203.10	539.20	2296.68	1335.88	901.82			
22時								438.00	189.15	208.82	610.86	2303.34	1290.64	893.51			
23時								425.58	189.15	217.55	681.77	2303.34	1241.29	881.12			
24時								409.29	186.41	229.47	734.81	2296.68	1197.69	872.90			
合計																	
毎時平均																	
定時平均																	
2時間平均																	
最高最低平均																	







# 時刻流量表

平成16年(西暦2004年) 7月

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		大曲橋		読み		おおまがりばし																													
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日									
1時																91.58	1089.96	252.13	275.17	2017.94	460.84	343.73	1115.64	373.97																		
2時																91.58	1095.07	252.13	269.32	1976.48	438.27	357.01	1014.73	360.37																		
3時																89.05	1044.50	254.96	266.41	1935.44	419.90	377.41	918.60	350.34																		
4時																89.05	961.27	257.80	260.65	1888.12	401.92	405.48	826.06	340.44																		
5時																89.05	867.35	254.96	254.96	1848.02	391.32	449.49	761.10	333.93																		
6時																86.56	770.92	249.32	252.13	1782.14	377.41	476.20	698.80	324.27																		
7時																86.56	680.16	243.75	257.80	1704.66	363.74	495.75	648.16	314.76																		
8時																86.56	603.78	235.51	272.24	1616.45	347.02	519.74	603.78	305.39																		
9時																86.56	540.16	229.57	293.11	1518.51	333.93	573.65	565.18	296.16																		
10時																99.37	86.56	483.97	225.56	314.76	1423.62	327.48	657.23	531.94																		
11時																99.37	84.10	494.57	217.05	360.37	1331.80	314.76	746.48	527.86																		
12時																99.37	84.10	391.32	213.75	438.27	1226.74	308.50	831.16	544.29																		
13時																102.03	91.58	353.66	232.80	536.04	1131.19	302.30	928.00	565.18																		
14時																104.74	102.03	327.48	260.65	648.16	1034.53	296.16	1034.53	590.77																		
15時																104.74	130.65	305.39	278.12	766.00	946.94	290.08	1120.81	595.09																		
16時																104.74	169.65	293.11	278.12	881.49	881.49	284.07	1189.12	586.47																		
17時																104.74	213.75	281.09	278.12	1019.66	810.83	278.12	1232.16	569.41																		
18時																102.03	266.41	272.24	284.07	1232.16	751.34	272.24	1270.45	544.29																		
19時																102.03	327.48	269.32	296.16	1458.85	703.50	272.24	1292.59	511.68																		
20時																99.37	387.82	266.41	302.30	1685.56	657.23	272.24	1320.54	483.97																		
21時																96.73	472.34	269.32	302.30	1868.01	603.78	284.07	1343.11	449.49																		
22時																96.73	608.15	269.32	293.11	1983.36	560.97	296.16	1331.80	423.54																		
23時																94.14	805.79	263.52	284.07	2031.86	519.74	308.50	1281.50	401.92																		
24時																94.14	990.25	257.80	281.09	2031.86	487.89	324.27	1210.55	387.82																		
合計																																										
毎時平均																																										
定時平均																																										
2時間平均																																										
最高最低平均																																										

# 時刻流量表

平成16年(西暦2004年) 7月

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み		おものかわばし																												
	日	時	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日								
1時																53.10	713.92	212.40	191.18	1253.70	373.99	345.64	502.73	315.08																	
2時																53.10	655.26	201.65	180.98	1194.86	366.79	338.72	490.24	305.21																	
3時																50.41	594.56	191.18	180.98	1143.75	356.14	338.72	477.91	301.95																	
4時																51.75	536.81	188.60	178.48	1118.62	345.64	335.29	453.72	295.50																	
5時																53.10	486.11	168.63	178.48	1050.93	331.88	349.12	437.94	279.65																	
6時																51.75	449.75	171.07	180.98	991.23	325.11	373.99	422.44	276.54																	
7時																46.51	414.79	166.22	223.44	950.48	311.77	434.03	403.45	270.36																	
8時																46.51	363.22	159.07	318.41	893.75	295.50	486.11	449.75	261.22																	
9時																50.41	335.29	159.07	414.79	806.61	298.72	572.00	490.24	255.22																	
10時																63.06	51.75	295.50	156.72	541.14	785.52	292.29	674.53	519.63																	
11時																64.55	51.75	279.65	156.72	631.57	713.92	285.94	769.89	545.50																	
12時																66.06	50.41	252.24	161.43	679.40	694.09	276.54	893.75	536.81																	
13時																63.06	63.06	249.28	168.63	838.76	664.86	270.36	910.58	515.38																	
14時																63.06	77.12	226.24	178.48	1038.85	622.21	255.22	904.95	494.39																	
15時																63.06	101.80	226.24	191.18	1417.51	594.56	252.24	838.76	473.83																	
16時																63.06	140.77	226.24	215.14	1830.82	572.00	252.24	806.61	445.79																	
17時																64.55	223.44	212.40	237.62	2225.86	541.14	243.42	759.55	422.44																	
18時																58.69	445.79	199.01	223.44	2173.28	506.93	249.28	734.02	392.27																	
19時																58.69	674.53	193.77	215.14	2053.04	477.91	255.22	689.17	377.61																	
20時																57.26	904.95	180.98	215.14	1879.10	449.75	279.65	626.88	363.22																	
21時																58.69	1081.43	180.98	212.40	1720.60	430.15	298.72	594.56	352.62																	
22時																51.75	1032.84	188.60	212.40	1532.30	414.79	328.49	563.10	338.72																	
23時																53.10	950.48	188.60	201.65	1389.51	403.45	331.88	545.50	328.49																	
24時																55.86	801.31	204.31	201.65	1293.71	388.58	342.17	511.15	321.75																	
合計																																									
毎時平均																																									
定時平均																																									
2時間平均																																									
最高最低平均																																									

# 時刻流量表

水系名 日 時	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		樺川		読み		つばきかわ		平成19年(西暦2007年) 9月																										
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日										
1時															139.94	175.76	2485.64	1993.29																							
2時															139.94	181.21	2580.32	1884.96																							
3時															137.54	186.74	2684.27	1773.56																							
4時															139.94	203.84	2790.26	1671.46																							
5時															139.94	234.00	2882.75	1572.39																							
6時															139.94	272.94	2960.98	1470.79																							
7時															139.94	325.82	3016.38	1377.95																							
8時															139.94	391.41	3064.24	1293.34																							
9時															144.81	458.64	3096.37	1211.41																							
10時															147.27	549.65	3120.57																								
11時															144.81	645.08	3120.57																								
12時															144.81	796.40	3096.37																								
13時															144.81	954.67	3080.28																								
14時															142.37	1117.59	3032.28																								
15時															142.37	149.76	1277.77	2976.75																							
16時															142.37	149.76	1443.17	2913.92																							
17時															142.37	149.76	1595.43	2828.62																							
18時															139.94	152.27	1737.18	2744.59																							
19時															139.94	154.79	1866.16	2646.91																							
20時															139.94	159.91	1980.39	2543.70																							
21時															139.94	162.50	2098.01	2435.39																							
22時															139.94	167.74	2212.21	2322.46																							
23時															139.94	170.39	2315.49	2212.21																							
24時															139.94	173.07	2392.73	2104.64																							
合計																																									
毎時平均																																									
定時平均																																									
2時間平均																																									
最高最低平均																																									

# 時刻流量表

水系名 時	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		大曲橋		読み		おおまがりばし		平成19年(西暦2007年) 9 月																									
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日									
1時																60.88	121.68	1726.53	288.33																					
2時																60.88	121.68	1726.53	277.19																					
3時																60.88	118.73	1659.49	269.36																					
4時																60.88	121.68	1557.84	256.27																					
5時																60.88	149.86	1438.72	247.73																					
6時																60.88	251.98	1317.76	239.33																					
7時																60.88	382.13	1208.40	235.19																					
8時																60.88	577.01	1109.80	227.01																					
9時																63.00	751.70	998.16	218.97																					
10時																67.34	63.00	864.66	889.19																					
11時																67.34	69.36	919.07	779.20																					
12時																65.15	74.13	944.35	680.78																					
13時																65.15	78.83	949.45	597.08																					
14時																65.15	78.83	969.98	526.44																					
15時																65.15	78.83	969.98	470.97																					
16時																65.15	78.83	944.35	428.81																					
17時																65.15	81.24	919.07	395.19																					
18時																65.15	83.68	914.06	369.29																					
19時																65.15	88.68	939.27	350.43																					
20時																65.15	93.81	992.45	332.07																					
21時																63.00	99.10	1097.77	317.15																					
22時																63.00	107.30	1259.28	308.36																					
23時																63.00	112.94	1473.26	302.57																					
24時																63.00	118.73	1637.43	293.99																					
合計																																								
毎時平均																																								
定時平均																																								
2時間平均																																								
最高最低平均																																								



ダムの実績流入量データ  
及び実績放流量データ表(点検後)

## ダム流入量及び放流量

S40.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S40.7.14 10:00	14.39	17.08	22.20	32.62		
S40.7.14 11:00	14.39	17.08	22.52	32.94		
S40.7.14 12:00	14.39	17.08	21.66	32.08		
S40.7.14 13:00	11.70	17.08	18.45	32.34		
S40.7.14 14:00	14.39	17.08	21.28	31.70		
S40.7.14 15:00	14.39	17.08	21.62	32.04		
S40.7.14 16:00	14.68	17.37	26.32	33.26		
S40.7.14 17:00	14.39	17.08	21.10	31.52		
S40.7.14 18:00	12.39	15.08	20.58	31.00		
S40.7.14 19:00	12.39	15.08	17.63	31.52		
S40.7.14 20:00	12.68	15.37	21.10	31.52		
S40.7.14 21:00	15.08	15.08	24.06	31.00		
S40.7.14 22:00	12.39	15.08	21.10	31.52		
S40.7.14 23:00	12.68	15.37	20.58	31.00		
S40.7.15 0:00	15.08	15.08	21.10	31.52		
S40.7.15 1:00	15.08	15.08	21.10	31.52		
S40.7.15 2:00	15.37	15.37	24.06	31.00		
S40.7.15 3:00	15.08	15.08	24.58	31.52		
S40.7.15 4:00	15.08	15.08	24.06	31.00		
S40.7.15 5:00	15.37	15.37	28.05	31.52		
S40.7.15 6:00	15.08	15.08	38.46	31.52		
S40.7.15 7:00	17.77	15.08	48.36	31.00		
S40.7.15 8:00	20.46	15.08	94.02	31.52		
S40.7.15 9:00	40.56	35.98	136.11	31.94		
S40.7.15 10:00	45.74	37.67	187.52	35.98		
S40.7.15 11:00	75.84	35.52	172.45	42.40		
S40.7.15 12:00	114.34	52.52	170.18	50.97		
S40.7.15 13:00	109.55	53.10	156.07	58.57		
S40.7.15 14:00	109.08	54.55	137.58	64.53		
S40.7.15 15:00	84.81	54.72	143.74	68.74		
S40.7.15 16:00	65.68	54.72	132.58	76.33		
S40.7.15 17:00	57.46	54.72	120.85	79.60		
S40.7.15 18:00	52.32	55.06	117.02	83.27		
S40.7.15 19:00	54.24	54.72	107.78	85.28		
S40.7.15 20:00	40.85	54.55	98.44	87.19		
S40.7.15 21:00	40.51	54.21	95.69	88.19		
S40.7.15 22:00	23.68	53.77	88.51	88.51		
S40.7.15 23:00	34.26	53.44	88.04	88.04		
S40.7.16 0:00	39.66	53.10	80.69	88.19		
S40.7.16 1:00	37.02	53.16	75.94	87.19		
S40.7.16 2:00	33.69	52.52	74.79	86.04		
S40.7.16 3:00	33.69	52.52	70.23	85.23		
S40.7.16 4:00	35.97	52.11	68.44	83.44		
S40.7.16 5:00	30.48	52.00	63.88	82.63		
S40.7.16 6:00	29.76	51.28	65.56	80.56		
S40.7.16 7:00	29.76	51.28	60.68	79.43		
S40.7.16 8:00	39.76	50.51	58.99	77.74		
S40.7.16 9:00	26.33	50.54	61.63	76.63		

## ダム流入量及び放流量

S40.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S40.7.16 10:00	20.43	15.05	55.61	74.36		
S40.7.16 11:00	25.12	17.05	57.18	75.93		
S40.7.16 12:00	22.43	17.05	57.37	72.23		
S40.7.16 13:00	22.43	17.05	60.41	70.83		
S40.7.16 14:00	20.07	17.38	63.49	70.43		
S40.7.16 15:00	24.73	19.35	58.65	69.07		
S40.7.16 16:00	22.04	19.35	62.07	69.01		
S40.7.16 17:00	22.04	19.35	64.94	68.41		
S40.7.16 18:00	19.07	19.67	64.44	67.91		
S40.7.16 19:00	19.35	19.35	60.89	67.83		
S40.7.16 20:00	19.35	19.35	63.80	67.27		
S40.7.16 21:00	19.35	19.35	63.30	66.77		
S40.7.16 22:00	19.67	19.67	60.77	67.71		
S40.7.16 23:00	19.35	19.35	55.23	65.65		
S40.7.17 0:00	19.67	19.67	54.89	65.31		
S40.7.17 1:00	19.67	19.67	53.14	63.97		
S40.7.17 2:00	19.35	19.35	52.54	63.37		
S40.7.17 3:00	19.35	19.35	51.50	62.33		
S40.7.17 4:00	19.35	19.35	50.88	61.71		
S40.7.17 5:00	22.36	19.67	45.99	60.43		
S40.7.17 6:00	22.04	19.35	49.30	60.13		
S40.7.17 7:00	30.11	19.35	47.76	58.59		
S40.7.17 8:00	47.08	22.88	47.74	58.57		
S40.7.17 9:00	52.28	25.38	46.70	57.53		
S40.7.17 10:00	47.41	28.58	45.68	56.51		
S40.7.17 11:00	39.34	28.58	45.66	56.49		
S40.7.17 12:00	37.76	32.38	44.20	55.03		
S40.7.17 13:00	35.07	32.38	47.81	55.03		
S40.7.17 14:00	32.38	32.38	43.70	54.53		
S40.7.17 15:00	29.69	32.38	45.09	53.31		
S40.7.17 16:00	26.23	28.92	49.60	53.57		
S40.7.17 17:00	28.58	28.58	48.98	52.59		
S40.7.17 18:00	28.58	28.58	49.48	53.09		
S40.7.17 19:00	35.07	32.38	48.50	52.11		
S40.7.17 20:00	35.07	32.72	49.00	52.61		
S40.7.17 21:00	35.07	32.38	52.37	52.37		
S40.7.17 22:00	37.76	32.38	48.02	51.63		
S40.7.17 23:00	48.52	32.38	48.52	52.13		
S40.7.18 0:00	52.86	36.72	47.54	51.15		
S40.7.18 1:00	56.66	40.22	47.54	51.15		
S40.7.18 2:00	53.58	39.88	47.58	51.19		
S40.7.18 3:00	45.36	39.88	47.08	50.69		
S40.7.18 4:00	42.62	39.88	47.14	50.75		
S40.7.18 5:00	37.14	39.88	46.64	50.25		
S40.7.18 6:00	34.74	40.22	43.05	50.27		
S40.7.18 7:00	34.40	39.88	45.70	49.31		
S40.7.18 8:00	34.40	39.88	42.37	49.59		
S40.7.18 9:00	30.90	36.38	41.93	49.15		

## ダム流入量及び放流量

S40.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S40.7.18 10:00	28.16	36.38	44.82	48.43		
S40.7.18 11:00	31.34	36.72	41.27	48.49		
S40.7.18 12:00	28.31	36.38	43.94	47.55		
S40.7.18 13:00	27.34	32.72	40.50	47.83		
S40.7.18 14:00	27.00	32.38	43.50	47.11		
S40.7.18 15:00	24.65	32.72	44.59	46.20		
S40.7.18 16:00	27.00	32.38	40.98	48.20		
S40.7.18 17:00	27.00	32.38	42.55	46.16		
S40.7.18 18:00	23.20	28.58	38.24	45.46		
S40.7.18 19:00	23.20	28.58	37.80	45.02		
S40.7.18 20:00	25.09	28.58	42.49	46.10		
S40.7.18 21:00	23.54	28.92	41.49	45.10		
S40.7.18 22:00	20.51	28.58	36.98	44.20		
S40.7.18 23:00	20.00	25.38	37.08	44.30		
S40.7.19 0:00	22.69	25.38	36.18	43.40		
S40.7.19 1:00	20.34	25.72	39.49	43.10		
S40.7.19 2:00	22.69	25.38	38.59	42.20		
S40.7.19 3:00	20.00	25.38	35.28	42.50		
S40.7.19 4:00	22.69	25.38	38.21	41.82		
S40.7.19 5:00	23.03	25.72	34.74	41.96		
S40.7.19 6:00	17.50	22.88	37.49	41.10		
S40.7.19 7:00	17.50	22.88	33.70	40.92		
S40.7.19 8:00	20.19	22.88	37.63	41.24		
S40.7.19 9:00	17.50	22.88	36.77	40.38		
S40.7.19 10:00	20.54	23.22	36.76	40.38		
S40.7.19 11:00	17.50	22.88	36.91	40.52		
S40.7.19 12:00	16.99	19.68	36.41	40.02		
S40.7.19 13:00	16.99	19.68	36.05	39.66		
S40.7.19 14:00	14.31	19.68	36.55	40.16		
S40.7.19 15:00	17.39	20.08	32.08	39.30		
S40.7.19 16:00	16.66	19.35	35.33	38.94		
S40.7.19 17:00	16.66	19.35	35.83	39.44		
S40.7.19 18:00	16.67	19.35	34.99	38.60		
S40.7.19 19:00	16.66	19.35	31.72	38.94		
S40.7.19 20:00	16.98	19.67	34.67	38.28		
S40.7.19 21:00	14.36	17.05	31.24	38.46		
S40.7.19 22:00	14.36	17.05	30.96	38.18		
S40.7.19 23:00	14.37	17.05	30.18	37.40		
S40.7.20 0:00	14.68	17.37	30.40	37.62		
S40.7.20 1:00	14.68	17.37	30.12	37.34		
S40.7.20 2:00	14.40	17.05	29.52	36.60		
S40.7.20 3:00	14.36	17.05	29.84	36.78		
S40.7.20 4:00	14.37	17.05	29.02	35.96		
S40.7.20 5:00	14.36	17.05	29.20	36.14		
S40.7.20 6:00	14.68	17.37	28.38	35.32		
S40.7.20 7:00	12.36	15.05	28.06	35.00		
S40.7.20 8:00	12.36	11.37	28.26	35.20		
S40.7.20 9:00	12.37	15.05	31.01	34.48		

## ダム流入量及び放流量

S41.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.15 10:00	4.67	4.67	9.83	25.80		
S41.7.15 11:00	4.44	4.44	13.35	26.13		
S41.7.15 12:00	4.44	4.44	13.02	25.80		
S41.7.15 13:00	4.44	4.44	22.94	26.13		
S41.7.15 14:00	4.44	4.44	22.94	26.13		
S41.7.15 15:00	7.31	4.07	18.69	25.08		
S41.7.15 16:00	7.08	4.44	19.74	26.13		
S41.7.15 17:00	4.44	4.44	45.30	26.13		
S41.7.15 18:00	4.67	4.67	48.49	26.13		
S41.7.15 19:00	7.08	4.44	60.21	25.08		
S41.7.15 20:00	7.08	4.44	54.88	26.13		
S41.7.15 21:00	7.31	4.67	45.30	26.13		
S41.7.15 22:00	7.08	4.44	56.16	30.60		
S41.7.15 23:00	7.08	4.44	54.39	31.20		
S41.7.16 0:00	7.31	4.67	77.86	31.20		
S41.7.16 1:00	7.31	4.67	124.54	31.20		
S41.7.16 2:00	7.08	4.44	170.50	30.50		
S41.7.16 3:00	7.08	4.44	197.69	31.02		
S41.7.16 4:00	7.08	4.44	222.13	29.08		
S41.7.16 5:00	9.95	4.67	212.08	31.52		
S41.7.16 6:00	12.36	4.44	213.96	33.12		
S41.7.16 7:00	11.08	11.08	176.67	39.40		
S41.7.16 8:00	19.00	11.08	155.57	43.58		
S41.7.16 9:00	37.45	11.05	182.74	52.69		
S41.7.16 10:00	63.25	11.05	194.53	60.87		
S41.7.16 11:00	58.57	11.05	216.87	71.45		
S41.7.16 12:00	46.84	12.09	206.20	81.20		
S41.7.16 13:00	37.26	13.05	192.45	91.20		
S41.7.16 14:00	29.19	13.05	151.02	98.52		
S41.7.16 15:00	25.51	14.75	139.98	102.48		
S41.7.16 16:00	30.71	41.47	123.91	105.16		
S41.7.16 17:00	22.32	41.15	109.41	105.66		
S41.7.16 18:00	29.09	39.85	106.14	106.14		
S41.7.16 19:00	23.71	39.85	98.30	105.80		
S41.7.16 20:00	20.34	39.17	93.43	104.68		
S41.7.16 21:00	20.27	38.75	88.82	103.82		
S41.7.16 22:00	20.27	38.75	79.64	102.14		
S41.7.16 23:00	20.41	30.97	77.16	99.66		
S41.7.17 0:00	17.27	22.55	73.60	99.85		
S41.7.17 1:00	14.95	22.87	73.01	95.51		
S41.7.17 2:00	19.91	22.55	70.64	93.14		
S41.7.17 3:00	17.27	22.55	73.24	91.99		
S41.7.17 4:00	19.91	22.55	78.99	90.24		
S41.7.17 5:00	30.47	22.55	82.29	89.79		
S41.7.17 6:00	43.99	22.87	89.00	89.00		
S41.7.17 7:00	51.69	22.65	93.54	89.79		
S41.7.17 8:00	49.97	23.07	101.19	89.94		
S41.7.17 9:00	45.07	23.55	106.35	91.35		

## ダム流入量及び放流量

S41.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.17 10:00	39.85	39.85	111.25	92.50		
S41.7.17 11:00	34.89	40.17	109.25	94.25		
S41.7.17 12:00	31.54	39.61	102.24	94.74		
S41.7.17 13:00	34.07	39.45	95.51	95.51		
S41.7.17 14:00	28.17	38.93	95.04	95.04		
S41.7.17 15:00	28.61	39.17	91.76	95.51		
S41.7.17 16:00	28.19	38.75	95.21	95.21		
S41.7.17 17:00	28.19	38.75	90.99	94.74		
S41.7.17 18:00	30.83	38.75	87.07	94.57		
S41.7.17 19:00	33.59	38.87	82.68	93.93		
S41.7.17 20:00	44.03	38.75	73.43	92.18		
S41.7.17 21:00	51.95	38.75	68.53	91.03		
S41.7.17 22:00	44.05	38.75	69.95	88.70		
S41.7.17 23:00	44.48	39.17	68.88	87.63		
S41.7.18 0:00	49.40	38.85	62.84	85.34		
S41.7.18 1:00	41.89	39.17	66.56	84.31		
S41.7.18 2:00	38.85	38.85	59.56	82.06		
S41.7.18 3:00	36.21	38.85	57.80	80.30		
S41.7.18 4:00	36.21	38.85	56.55	79.05		
S41.7.18 5:00	33.92	39.17	58.37	77.12		
S41.7.18 6:00	30.83	38.75	53.31	75.81		
S41.7.18 7:00	34.47	38.75	56.21	73.96		
S41.7.18 8:00	34.47	38.75	54.30	73.05		
S41.7.18 9:00	33.79	39.07	52.49	71.24		
S41.7.18 10:00	32.39	29.75	51.62	70.37		
S41.7.18 11:00	32.39	29.75	50.26	69.01		
S41.7.18 12:00	29.75	29.75	50.74	69.07		
S41.7.18 13:00	29.75	29.75	51.75	66.19		
S41.7.18 14:00	29.75	29.75	47.13	65.19		
S41.7.18 15:00	27.11	29.75	48.97	63.41		
S41.7.18 16:00	20.87	26.15	48.45	62.89		
S41.7.18 17:00	25.19	22.55	44.81	62.87		
S41.7.18 18:00	21.61	11.05	45.69	60.13		
S41.7.18 19:00	24.25	11.05	41.59	59.65		
S41.7.18 20:00	21.61	11.05	44.01	58.45		
S41.7.18 21:00	22.75	22.75	42.55	56.99		
S41.7.18 22:00	20.11	22.75	42.13	56.57		
S41.7.18 23:00	20.11	22.75	37.07	55.13		
S41.7.19 0:00	20.11	22.75	36.43	54.49		
S41.7.19 1:00	15.45	15.45	42.76	53.59		
S41.7.19 2:00	23.37	15.45	41.58	52.41		
S41.7.19 3:00	18.22	15.53	40.94	51.77		
S41.7.19 4:00	15.53	15.53	40.80	51.63		
S41.7.19 5:00	18.30	15.61	39.86	50.69		
S41.7.19 6:00	15.61	15.61	35.69	50.13		
S41.7.19 7:00	18.38	15.69	32.83	47.27		
S41.7.19 8:00	15.69	15.69	37.30	48.13		
S41.7.19 9:00	15.69	15.69	33.41	47.85		

## ダム流入量及び放流量

S41.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.19 10:00	15.69	15.69	35.94	46.77		
S41.7.19 11:00	15.69	15.69	35.86	46.69		
S41.7.19 12:00	15.69	15.69	34.78	45.61		
S41.7.19 13:00	15.69	15.69	34.70	45.53		
S41.7.19 14:00	15.69	15.69	39.62	46.84		
S41.7.19 15:00	15.69	15.69	32.87	43.70		
S41.7.19 16:00	15.69	15.69	36.44	43.66		
S41.7.19 17:00	13.92	15.61	39.87	43.48		
S41.7.19 18:00	15.61	15.61	43.30	43.30		
S41.7.19 19:00	29.80	16.35	43.30	43.30		
S41.7.19 20:00	44.71	17.81	43.30	43.30		
S41.7.19 21:00	38.97	17.83	46.59	42.98		
S41.7.19 22:00	29.97	19.41	47.45	43.84		
S41.7.19 23:00	22.78	41.26	47.31	43.70		
S41.7.20 0:00	18.80	39.92	46.63	43.02		
S41.7.20 1:00	18.05	39.17	52.57	45.35		
S41.7.20 2:00	14.99	38.75	48.84	45.23		
S41.7.20 3:00	15.01	17.65	45.73	45.73		
S41.7.20 4:00	15.01	17.63	45.23	45.23		
S41.7.20 5:00	17.63	17.63	42.12	45.73		
S41.7.20 6:00	15.31	17.95	41.42	45.03		
S41.7.20 7:00	8.41	11.05	37.93	45.15		
S41.7.20 8:00	16.33	11.05	42.61	46.22		
S41.7.20 9:00	16.33	11.05	40.09	43.70		
S41.7.20 10:00	13.69	11.05	40.41	44.02		
S41.7.20 11:00	16.33	11.05	36.33	43.66		
S41.7.20 12:00	13.69	11.05	39.87	43.48		
S41.7.20 13:00	16.51	11.13	39.19	42.80		
S41.7.20 14:00	13.90	11.21	43.12	43.12		
S41.7.20 15:00	13.98	11.29	46.91	43.30		
S41.7.20 16:00	14.06	11.37	46.59	42.98		
S41.7.20 17:00	14.14	11.45	50.88	43.66		
S41.7.20 18:00	14.22	11.53	55.03	44.20		
S41.7.20 19:00	11.53	11.53	62.91	44.85		
S41.7.20 20:00	14.30	11.61	71.71	46.43		
S41.7.20 21:00	11.93	11.93	73.13	47.85		
S41.7.20 22:00	11.61	11.61	62.79	48.35		
S41.7.20 23:00	14.70	12.01	64.15	49.71		
S41.7.21 0:00	11.69	11.69	64.49	50.05		
S41.7.21 1:00	14.46	11.77	54.80	51.19		
S41.7.21 2:00	12.09	12.09	54.52	50.91		
S41.7.21 3:00	11.77	11.77	51.41	51.41		
S41.7.21 4:00	11.77	11.77	54.74	51.13		
S41.7.21 5:00	12.09	12.09	51.63	51.63		
S41.7.21 6:00	11.77	11.77	51.13	51.13		
S41.7.21 7:00	11.77	11.77	48.02	51.63		
S41.7.21 8:00	11.77	11.77	50.91	50.91		
S41.7.21 9:00	11.77	11.77	51.41	51.41		

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.21 10:00	11.77	11.77	47.30	50.91		
S41.7.21 11:00	12.09	12.09	47.58	51.19		
S41.7.21 12:00	9.00	11.69	46.88	50.49		
S41.7.21 13:00	11.69	11.69	47.16	50.77		
S41.7.21 14:00	11.69	11.69	46.94	50.55		
S41.7.21 15:00	9.24	11.93	53.66	50.05		
S41.7.21 16:00	11.61	11.61	57.99	50.77		
S41.7.21 17:00	8.84	11.53	54.80	51.19		
S41.7.21 18:00	11.53	11.53	58.63	51.41		
S41.7.21 19:00	11.53	11.53	58.55	51.33		
S41.7.21 20:00	8.76	11.45	67.93	53.49		
S41.7.21 21:00	11.45	11.45	67.81	53.37		
S41.7.21 22:00	8.68	11.37	75.66	53.99		
S41.7.21 23:00	11.69	11.69	77.54	55.87		
S41.7.22 0:00	11.37	11.37	79.92	58.25		
S41.7.22 1:00	14.44	11.75	80.36	58.69		
S41.7.22 2:00	11.45	11.45	81.30	59.63		
S41.7.22 3:00	16.99	11.61	83.30	61.63		
S41.7.22 4:00	32.55	27.17	88.17	62.89		
S41.7.22 5:00	30.26	27.57	90.47	65.19		
S41.7.22 6:00	63.47	28.53	98.17	65.24		
S41.7.22 7:00	86.36	32.60	111.08	69.83		
S41.7.22 8:00	67.26	69.95	94.28	71.78		
S41.7.22 9:00	59.51	70.27	95.00	74.11		
S41.7.22 10:00	40.75	67.65	81.46	73.96		
S41.7.22 11:00	32.80	65.65	74.71	74.71		
S41.7.22 12:00	27.54	62.49	74.24	74.24		
S41.7.22 13:00	26.58	34.65	70.96	74.71		
S41.7.22 14:00	25.84	23.15	66.18	73.68		
S41.7.22 15:00	28.37	22.99	66.11	73.61		
S41.7.22 16:00	36.84	23.39	61.07	72.32		
S41.7.22 17:00	23.85	18.47	62.00	73.25		
S41.7.22 18:00	23.85	18.47	60.20	71.45		
S41.7.22 19:00	21.48	18.79	54.90	69.90		
S41.7.22 20:00	21.16	18.47	54.29	69.29		
S41.7.22 21:00	18.47	18.47	55.19	70.19		
S41.7.22 22:00	22.38	19.69	52.51	66.95		
S41.7.22 23:00	19.69	19.69	50.99	65.43		
S41.7.23 0:00	20.01	20.01	46.87	64.93		
S41.7.23 1:00	20.01	20.01	49.21	63.65		
S41.7.23 2:00	19.69	19.69	51.56	62.39		
S41.7.23 3:00	19.69	19.69	47.43	61.87		
S41.7.23 4:00	15.78	18.47	45.95	60.39		
S41.7.23 5:00	18.47	18.47	45.45	59.89		
S41.7.23 6:00	15.78	18.47	43.99	58.43		
S41.7.23 7:00	16.10	18.79	46.66	57.49		
S41.7.23 8:00	15.78	18.47	46.66	57.49		
S41.7.23 9:00	15.78	18.47	42.85	57.29		

## ダム流入量及び放流量

S41.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.23 10:00	15.68	18.37	41.65	56.09		
S41.7.23 11:00	17.93	23.31	40.47	54.91		
S41.7.23 12:00	12.23	22.99	43.88	54.71		
S41.7.23 13:00	14.68	22.75	42.70	53.53		
S41.7.23 14:00	12.19	22.75	42.54	53.37		
S41.7.23 15:00	8.41	11.05	37.55	51.99		
S41.7.23 16:00	13.74	11.05	37.19	51.63		
S41.7.23 17:00	11.69	11.05	36.33	50.77		
S41.7.23 18:00	15.45	15.45	35.47	49.91		
S41.7.23 19:00	12.81	15.45	37.91	48.77		
S41.7.23 20:00	12.79	15.43	37.80	48.63		
S41.7.23 21:00	12.79	15.43	36.72	47.55		
S41.7.23 22:00	12.79	15.43	40.25	47.47		
S41.7.23 23:00	12.79	15.43	36.24	47.07		
S41.7.24 0:00	15.43	15.43	35.10	45.93		
S41.7.24 1:00	11.90	25.10	35.10	45.93		
S41.7.24 2:00	11.85	25.05	37.81	45.03		
S41.7.24 3:00	11.85	25.05	37.93	45.15		
S41.7.24 4:00	11.75	24.95	42.61	46.22		
S41.7.24 5:00	11.75	24.95	46.64	46.64		
S41.7.24 6:00	14.29	24.85	42.07	13.18		
S41.7.24 7:00	11.65	24.85	51.03	14.92		
S41.7.24 8:00	14.19	24.75	49.42	16.92		
S41.7.24 9:00	12.62	17.90	51.34	18.84		

## ダム流入量及び放流量

S44.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S44.7.27 10:00	6.56	6.56	9.17	0.00		
S44.7.27 11:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 12:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 13:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 14:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 15:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 16:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 17:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 18:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 19:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 20:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 21:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 22:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 23:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.28 0:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.28 1:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
S44.7.28 2:00	4.75	4.75	9.17	0.00		
S44.7.28 3:00	4.75	4.75	18.33	0.00		
S44.7.28 4:00	4.75	4.75	30.56	0.00		
S44.7.28 5:00	2.97	4.75	33.62	0.00		
S44.7.28 6:00	4.75	4.75	40.84	0.00		
S44.7.28 7:00	4.75	4.75	99.02	0.00		
S44.7.28 8:00	4.75	4.75	124.58	0.00		
S44.7.28 9:00	37.14	4.65	125.98	0.00		
S44.7.28 10:00	57.55	4.65	136.61	0.00		
S44.7.28 11:00	89.88	2.33	142.69	0.00		
S44.7.28 12:00	76.18	0.00	191.20	0.00		
S44.7.28 13:00	174.67	0.00	207.17	0.00		
S44.7.28 14:00	114.37	5.79	180.45	0.00		
S44.7.28 15:00	111.65	11.53	128.75	0.00		
S44.7.28 16:00	64.33	11.53	100.97	0.00		
S44.7.28 17:00	45.95	11.53	83.08	0.00		
S44.7.28 18:00	48.25	11.53	80.13	0.00		
S44.7.28 19:00	39.61	11.53	91.29	32.26		
S44.7.28 20:00	57.56	11.53	95.52	33.02		
S44.7.28 21:00	47.09	11.76	90.83	35.28		
S44.7.28 22:00	51.50	11.76	95.00	37.36		
S44.7.28 23:00	38.21	11.76	97.01	39.23		
S44.7.29 0:00	43.69	11.76	100.28	42.50		
S44.7.29 1:00	29.70	5.32	94.05	47.11		
S44.7.29 2:00	32.24	5.32	103.38	49.21		
S44.7.29 3:00	28.95	4.32	110.23	52.45		
S44.7.29 4:00	31.70	4.25	133.02	57.19		
S44.7.29 5:00	31.71	4.25	175.44	63.45		
S44.7.29 6:00	67.63	5.23	213.53	72.14		
S44.7.29 7:00	93.41	12.00	272.76	85.26		
S44.7.29 8:00	109.63	12.00	382.59	104.53		
S44.7.29 9:00	97.68	12.00	499.26	137.59		

## ダム流入量及び放流量

S44.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S44.7.29 10:00	114.96	12.00	548.81	177.43		
S44.7.29 11:00	159.84	12.00	459.77	216.02		
S44.7.29 12:00	193.98	43.55	391.77	241.35		
S44.7.29 13:00	184.14	125.00	354.98	257.20		
S44.7.29 14:00	162.94	128.00	330.38	268.15		
S44.7.29 15:00	128.00	128.00	299.57	272.90		
S44.7.29 16:00	117.24	128.00	288.23	274.90		
S44.7.29 17:00	108.86	125.00	271.91	276.35		
S44.7.29 18:00	122.31	125.00	232.90	272.90		
S44.7.29 19:00	116.93	125.00	194.73	265.85		
S44.7.29 20:00	95.10	122.00	171.90	256.35		
S44.7.29 21:00	81.06	116.00	151.02	244.35		
S44.7.29 22:00	68.99	112.00	135.06	230.90		
S44.7.29 23:00	61.30	107.00	128.08	218.50		
S44.7.30 0:00	54.52	59.90	113.15	205.52		
S44.7.30 1:00	59.90	59.90	106.52	194.02		
S44.7.30 2:00	50.33	58.40	99.97	183.30		
S44.7.30 3:00	53.02	58.40	93.01	173.84		
S44.7.30 4:00	73.35	59.90	90.58	163.08		
S44.7.30 5:00	154.36	100.60	87.91	155.97		
S44.7.30 6:00	202.64	122.00	82.02	148.13		
S44.7.30 7:00	244.59	134.00	78.76	140.98		
S44.7.30 8:00	294.75	152.00	73.37	135.59		
S44.7.30 9:00	273.79	168.00	72.63	130.96		
S44.7.30 10:00	268.87	184.00	69.77	124.22		
S44.7.30 11:00	262.14	214.00	67.96	118.52		
S44.7.30 12:00	252.82	216.00	71.98	114.06		
S44.7.30 13:00	243.47	218.00	90.92	111.17		
S44.7.30 14:00	237.81	218.00	101.87	109.37		
S44.7.30 15:00	201.02	218.00	196.00	112.39		
S44.7.30 16:00	174.36	214.00	373.86	128.85		
S44.7.30 17:00	139.02	190.00	520.45	157.95		
S44.7.30 18:00	110.80	173.00	519.44	200.00		
S44.7.30 19:00	99.34	164.00	384.79	233.40		
S44.7.30 20:00	86.40	156.00	289.35	249.35		
S44.7.30 21:00	74.90	144.00	253.35	253.35		
S44.7.30 22:00	82.28	137.00	227.18	249.40		
S44.7.30 23:00	92.96	134.00	203.85	243.85		
S44.7.31 0:00	102.73	130.00	184.84	237.90		
S44.7.31 1:00	101.12	128.00	173.18	231.52		
S44.7.31 2:00	100.80	125.00	158.32	221.52		
S44.7.31 3:00	97.79	122.00	145.33	212.00		
S44.7.31 4:00	93.79	118.00	135.07	204.52		
S44.7.31 5:00	94.48	116.00	124.55	194.00		
S44.7.31 6:00	93.17	118.00	118.07	182.52		
S44.7.31 7:00	66.69	109.70	117.09	177.71		
S44.7.31 8:00	64.68	105.00	114.30	168.75		
S44.7.31 9:00	67.34	59.27	114.30	162.64		

## ダム流入量及び放流量

S44.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S44.7.31 10:00	144.32	66.37	118.06	158.34		
S44.7.31 11:00	147.63	93.87	117.92	153.76		
S44.7.31 12:00	186.51	127.37	115.34	150.34		
S44.7.31 13:00	187.81	133.72	107.33	146.22		
S44.7.31 14:00	113.28	129.72	110.74	141.85		
S44.7.31 15:00	100.82	127.72	103.64	138.64		
S44.7.31 16:00	92.46	124.72	103.37	134.48		
S44.7.31 17:00	86.78	121.72	103.65	133.65		
S44.7.31 18:00	80.77	115.72	100.04	130.04		
S44.7.31 19:00	76.43	111.37	97.69	127.69		
S44.7.31 20:00	76.81	109.07	88.34	122.09		
S44.7.31 21:00	77.21	106.37	89.49	119.49		
S44.7.31 22:00	74.00	82.07	82.29	116.04		
S44.7.31 23:00	67.34	59.27	79.61	113.36		
S44.8.1 0:00	61.96	59.27	76.03	109.78		
S44.8.1 1:00	59.27	59.27	73.48	107.23		
S44.8.1 2:00	56.58	59.27	74.36	104.36		
S44.8.1 3:00	53.89	59.27	71.21	101.21		
S44.8.1 4:00	49.70	57.77	68.57	98.57		
S44.8.1 5:00	47.01	57.77	66.28	96.28		
S44.8.1 6:00	49.70	57.77	67.14	93.39		
S44.8.1 7:00	48.31	13.37	63.39	89.64		
S44.8.1 8:00	47.33	15.07	62.68	88.93		
S44.8.1 9:00	44.27	17.37	64.94	87.44		
S44.8.1 10:00	46.94	17.37	66.52	85.27		
S44.8.1 11:00	35.95	17.12	60.30	60.30		
S44.8.1 12:00	41.29	11.72	60.88	60.88		
S44.8.1 13:00	45.06	28.92	64.12	60.37		
S44.8.1 14:00	45.06	28.92	64.86	61.11		
S44.8.1 15:00	42.48	32.72	60.60	60.60		
S44.8.1 16:00	42.48	32.72	61.18	61.18		
S44.8.1 17:00	40.79	32.72	60.60	60.60		
S44.8.1 18:00	44.79	36.72	57.35	61.10		
S44.8.1 19:00	50.17	36.72	56.62	60.37		
S44.8.1 20:00	42.20	36.72	53.24	60.73		
S44.8.1 21:00	39.44	36.72	56.17	59.92		
S44.8.1 22:00	36.72	36.72	52.78	60.28		
S44.8.1 23:00	39.44	36.72	51.90	59.40		
S44.8.2 0:00	36.72	36.72	48.36	59.61		
S44.8.2 1:00	36.72	36.72	51.16	58.66		
S44.8.2 2:00	33.98	36.72	51.44	58.94		
S44.8.2 3:00	33.98	36.72	46.80	58.05		
S44.8.2 4:00	33.98	36.72	50.15	57.65		
S44.8.2 5:00	33.98	36.72	46.62	57.87		
S44.8.2 6:00	34.03	36.72	49.43	56.93		
S44.8.2 7:00	31.34	36.72	45.82	57.07		
S44.8.2 8:00	36.72	36.72	41.04	56.04		
S44.8.2 9:00	34.03	36.72	48.68	56.18		

## ダム流入量及び放流量

S47.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S47.7.6 10:00	10.44	10.44	58.78	31.00		
S47.7.6 11:00	7.97	7.97	48.36	31.00		
S47.7.6 12:00	7.90	7.90	44.89	31.00		
S47.7.6 13:00	7.90	7.90	41.42	31.00		
S47.7.6 14:00	5.20	7.70	34.47	31.00		
S47.7.6 15:00	6.37	8.87	34.47	31.00		
S47.7.6 16:00	5.77	10.77	34.47	31.00		
S47.7.6 17:00	5.77	10.77	31.00	31.00		
S47.7.6 18:00	5.44	10.44	31.00	31.00		
S47.7.6 19:00	2.90	7.90	31.00	31.00		
S47.7.6 20:00	5.20	7.70	31.00	31.00		
S47.7.6 21:00	5.40	7.90	27.53	31.00		
S47.7.6 22:00	5.20	7.70	27.53	31.00		
S47.7.6 23:00	5.40	7.90	27.53	31.00		
S47.7.7 0:00	5.20	7.70	27.53	31.00		
S47.7.7 1:00	3.15	8.15	24.06	31.00		
S47.7.7 2:00	5.38	7.88	24.06	31.00		
S47.7.7 3:00	3.15	8.15	27.53	31.00		
S47.7.7 4:00	5.43	7.88	24.06	31.00		
S47.7.7 5:00	3.25	8.15	24.06	31.00		
S47.7.7 6:00	5.43	7.88	27.53	31.00		
S47.7.7 7:00	3.25	8.15	20.58	31.00		
S47.7.7 8:00	5.43	7.88	20.58	31.00		
S47.7.7 9:00	3.25	8.15	20.58	31.00		
S47.7.7 10:00	5.43	7.88	27.67	31.00		
S47.7.7 11:00	3.25	8.15	21.00	31.00		
S47.7.7 12:00	2.98	7.88	34.33	31.00		
S47.7.7 13:00	3.25	8.15	34.33	31.00		
S47.7.7 14:00	5.43	7.88	27.67	31.00		
S47.7.7 15:00	3.25	8.15	31.00	31.00		
S47.7.7 16:00	2.88	7.88	34.47	31.00		
S47.7.7 17:00	8.15	8.15	41.42	31.00		
S47.7.7 18:00	25.03	7.84	48.36	31.00		
S47.7.7 19:00	74.97	8.15	55.31	31.00		
S47.7.7 20:00	55.30	7.88	62.25	31.00		
S47.7.7 21:00	35.43	7.97	79.61	31.00		
S47.7.7 22:00	33.10	7.70	100.45	31.00		
S47.7.7 23:00	25.78	7.97	212.79	32.23		
S47.7.8 0:00	20.40	7.70	384.34	43.32		
S47.7.8 1:00	25.29	4.97	489.12	67.59		
S47.7.8 2:00	19.98	4.74	509.45	104.03		
S47.7.8 3:00	17.67	4.97	436.82	141.26		
S47.7.8 4:00	19.91	4.67	316.64	166.50		
S47.7.8 5:00	30.79	4.89	282.39	181.70		
S47.7.8 6:00	48.74	4.67	275.64	193.42		
S47.7.8 7:00	41.18	4.89	335.48	206.31		
S47.7.8 8:00	35.77	4.67	405.50	229.94		
S47.7.8 9:00	15.25	4.89	518.11	262.55		

## ダム流入量及び放流量

S47.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S47.7.8 10:00	33.45	7.05	479.56	297.34		
S47.7.8 11:00	9.95	4.67	475.56	325.57		
S47.7.8 12:00	25.30	6.82	458.59	348.40		
S47.7.8 13:00	25.53	7.05	501.67	366.12		
S47.7.8 14:00	25.30	6.82	509.84	372.90		
S47.7.8 15:00	37.78	11.38	484.66	378.00		
S47.7.8 16:00	26.92	11.08	489.14	382.20		
S47.7.8 17:00	34.81	11.05	521.19	387.30		
S47.7.8 18:00	23.96	10.76	512.40	392.40		
S47.7.8 19:00	34.81	11.05	525.80	398.30		
S47.7.8 20:00	29.24	10.76	542.25	403.50		
S47.7.8 21:00	21.61	11.05	559.98	407.62		
S47.7.8 22:00	23.96	10.76	527.92	411.80		
S47.7.8 23:00	37.45	11.05	547.91	415.96		
S47.7.9 0:00	18.68	10.76	551.91	419.96		
S47.7.9 1:00	25.30	11.85	551.73	422.28		
S47.7.9 2:00	27.70	11.56	563.87	428.45		
S47.7.9 3:00	31.59	12.76	532.22	432.92		
S47.7.9 4:00	41.07	14.17	541.80	436.25		
S47.7.9 5:00	99.70	19.06	516.99	439.22		
S47.7.9 6:00	117.49	31.47	486.20	441.20		
S47.7.9 7:00	190.92	51.86	465.06	442.28		
S47.7.9 8:00	325.99	74.38	442.64	442.64		
S47.7.9 9:00	250.35	88.92	402.15	442.01		
S47.7.9 10:00	239.54	96.12	362.21	440.12		
S47.7.9 11:00	208.21	135.59	331.60	437.15		
S47.7.9 12:00	135.59	135.59	300.79	433.28		
S47.7.9 13:00	105.34	134.62	271.38	428.51		
S47.7.9 14:00	99.23	133.93	257.57	423.27		
S47.7.9 15:00	82.66	131.62	238.48	417.92		
S47.7.9 16:00	72.83	130.43	227.68	412.40		
S47.7.9 17:00	57.63	128.62	213.97	406.20		
S47.7.9 18:00	67.46	126.93	194.91	398.80		
S47.7.9 19:00	56.15	124.12	185.52	390.10		
S47.7.9 20:00	51.29	122.09	207.39	382.40		
S47.7.9 21:00	46.80	119.62	207.74	369.54		
S47.7.9 22:00	38.43	116.38	206.60	366.04		
S47.7.9 23:00	36.14	115.72	195.50	346.75		
S47.7.10 0:00	32.18	111.38	172.14	320.06		
S47.7.10 1:00	32.79	108.60	157.96	295.74		
S47.7.10 2:00	24.41	105.05	140.46	273.80		
S47.7.10 3:00	20.65	15.27	126.48	253.43		
S47.7.10 4:00	31.58	15.45	123.74	235.68		
S47.7.10 5:00	26.52	15.77	110.12	219.85		
S47.7.10 6:00	26.80	16.05	105.39	205.39		
S47.7.10 7:00	26.81	16.06	114.68	192.60		
S47.7.10 8:00	22.26	22.26	101.91	182.46		
S47.7.10 9:00	22.56	22.56	100.39	172.89		

## ダム流入量及び放流量

S47.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S47.7.10 10:00	22.26	22.26	102.10	164.74		
S47.7.10 11:00	19.87	22.56	91.27	157.38		
S47.7.10 12:00	22.26	22.26	92.01	150.34		
S47.7.10 13:00	19.87	22.56	89.21	143.66		
S47.7.10 14:00	16.88	22.26	83.34	137.79		
S47.7.10 15:00	16.67	19.36	81.75	132.31		
S47.7.10 16:00	16.37	19.06	84.74	127.52		
S47.7.10 17:00	13.98	19.36	81.91	123.16		
S47.7.10 18:00	17.37	20.06	73.70	118.70		
S47.7.10 19:00	14.29	19.67	77.00	114.50		
S47.7.10 20:00	16.66	19.35	73.24	110.74		
S47.7.10 21:00	16.98	19.67	69.55	107.05		
S47.7.10 22:00	11.67	17.05	73.38	103.38		
S47.7.10 23:00	14.68	17.37	70.50	100.50		
S47.7.11 0:00	11.67	17.05	63.33	97.47		
S47.7.11 1:00	14.68	17.37	64.52	94.52		
S47.7.11 2:00	14.36	17.05	65.72	91.97		
S47.7.11 3:00	14.68	17.37	63.34	89.59		
S47.7.11 4:00	11.67	17.05	64.90	87.40		
S47.7.11 5:00	14.68	17.37	59.02	85.27		
S47.7.11 6:00	12.06	14.75	64.57	83.32		
S47.7.11 7:00	12.38	15.07	59.04	81.54		
S47.7.11 8:00	9.37	14.75	61.03	79.78		
S47.7.11 9:00	12.38	15.07	55.55	78.05		
S47.7.11 10:00	12.06	14.75	61.50	76.50		
S47.7.11 11:00	9.69	15.07	48.58	74.84		
S47.7.11 12:00	12.06	14.75	54.28	73.03		
S47.7.11 13:00	12.38	15.07	49.24	71.18		
S47.7.11 14:00	14.75	14.75	55.26	69.70		
S47.7.11 15:00	10.68	13.37	50.33	68.39		
S47.7.11 16:00	10.36	13.05	48.90	66.96		
S47.7.11 17:00	10.68	13.37	43.75	65.42		
S47.7.11 18:00	10.36	13.05	49.58	64.02		
S47.7.11 19:00	13.37	13.37	48.48	62.92		
S47.7.11 20:00	10.36	13.05	51.13	61.96		
S47.7.11 21:00	10.68	13.37	46.57	61.01		
S47.7.11 22:00	10.36	13.05	49.25	60.08		
S47.7.11 23:00	10.68	13.37	40.94	59.03		
S47.7.12 0:00	13.05	13.05	43.44	57.86		
S47.7.12 1:00	13.37	13.37	42.38	56.82		
S47.7.12 2:00	10.36	13.05	41.37	55.81		
S47.7.12 3:00	13.37	13.37	40.38	54.82		
S47.7.12 4:00	10.36	13.05	43.13	53.96		
S47.7.12 5:00	13.37	13.37	42.41	53.24		
S47.7.12 6:00	13.05	13.05	41.69	52.52		
S47.7.12 7:00	13.37	13.37	40.97	51.80		
S47.7.12 8:00	9.16	11.85	40.26	51.09		
S47.7.12 9:00	12.17	12.17	43.30	50.52		

## ダム流入量及び放流量

S47.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S47.7.12 10:00	9.16	11.85	42.84	50.06		
S47.7.12 11:00	9.48	12.17	42.37	49.59		
S47.7.12 12:00	11.85	11.85	41.92	49.14		
S47.7.12 13:00	12.17	12.17	41.48	48.70		
S47.7.12 14:00	9.16	11.85	37.64	48.15		
S47.7.12 15:00	12.17	12.17	40.38	47.60		
S47.7.12 16:00	11.85	11.85	36.22	47.05		
S47.7.12 17:00	12.17	12.17	35.18	46.01		
S47.7.12 18:00	17.24	11.85	34.55	45.38		
S47.7.12 19:00	14.86	12.17	41.34	44.95		
S47.7.12 20:00	15.74	13.05	33.71	44.54		
S47.7.12 21:00	18.75	13.37	33.11	43.94		
S47.7.12 22:00	15.74	13.05	32.51	43.34		
S47.7.12 23:00	16.06	13.37	39.33	42.94		
S47.7.13 0:00	18.43	13.05	31.71	42.54		
S47.7.13 1:00	25.83	15.07	38.53	42.14		
S47.7.13 2:00	25.51	14.75	30.94	41.77		
S47.7.13 3:00	25.83	15.07	34.10	41.32		
S47.7.13 4:00	21.15	26.53	37.44	41.05		
S47.7.13 5:00	24.16	26.85	37.26	40.87		
S47.7.13 6:00	21.15	26.53	33.38	40.60		
S47.7.13 7:00	21.47	26.85	40.42	40.42		
S47.7.13 8:00	19.42	24.80	36.72	40.33		
S47.7.13 9:00	22.43	25.12	40.24	40.24		

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S54.8.4 10:00	8.84	8.84	40.77	47.99		
S54.8.4 11:00	11.43	8.84	36.61	47.44		
S54.8.4 12:00	8.84	8.84	35.95	46.78		
S54.8.4 13:00	8.84	8.84	34.93	45.76		
S54.8.4 14:00	8.84	8.84	34.26	45.09		
S54.8.4 15:00	11.43	8.84	33.69	44.52		
S54.8.4 16:00	8.84	8.84	33.07	43.90		
S54.8.4 17:00	9.09	9.09	32.47	43.30		
S54.8.4 18:00	9.09	9.09	35.58	42.80		
S54.8.4 19:00	9.09	9.09	35.18	42.40		
S54.8.4 20:00	9.09	9.09	36.83	42.01		
S54.8.4 21:00	11.43	8.84	34.42	41.64		
S54.8.4 22:00	11.43	8.84	37.76	41.37		
S54.8.4 23:00	16.61	8.84	41.28	41.28		
S54.8.5 0:00	24.38	8.84	41.28	41.28		
S54.8.5 1:00	29.21	11.08	56.08	41.64		
S54.8.5 2:00	26.92	11.08	71.69	42.80		
S54.8.5 3:00	26.92	11.08	103.44	45.66		
S54.8.5 4:00	24.28	11.08	133.01	49.96		
S54.8.5 5:00	29.86	11.38	164.76	56.38		
S54.8.5 6:00	53.62	11.38	176.47	64.48		
S54.8.5 7:00	64.17	11.37	200.56	74.31		
S54.8.5 8:00	55.93	11.05	204.84	84.84		
S54.8.5 9:00	47.99	11.05	168.50	93.50		
S54.8.5 10:00	53.62	19.30	140.13	98.80		
S54.8.5 11:00	61.37	39.85	120.49	101.74		
S54.8.5 12:00	52.30	39.85	110.50	103.00		
S54.8.5 13:00	45.23	39.85	103.36	103.36		
S54.8.5 14:00	36.69	50.45	91.57	102.82		
S54.8.5 15:00	33.71	49.85	90.49	101.74		
S54.8.5 16:00	49.85	49.85	85.48	100.48		
S54.8.5 17:00	80.20	50.45	84.04	99.04		
S54.8.5 18:00	94.01	91.32	94.40	98.15		
S54.8.5 19:00	80.52	93.97	97.98	97.98		
S54.8.5 20:00	76.63	92.77	105.84	98.34		
S54.8.5 21:00	64.85	91.25	122.26	99.76		
S54.8.5 22:00	61.85	61.85	140.14	102.64		
S54.8.5 23:00	61.85	61.85	171.30	107.55		
S54.8.6 0:00	59.21	61.85	205.68	115.68		
S54.8.6 1:00	49.96	49.96	257.83	126.99		
S54.8.6 2:00	44.68	49.96	289.50	141.73		
S54.8.6 3:00	42.04	49.96	289.83	157.60		
S54.8.6 4:00	39.40	49.96	262.83	170.75		
S54.8.6 5:00	38.49	49.05	270.57	181.96		
S54.8.6 6:00	36.45	36.45	280.30	194.05		
S54.8.6 7:00	36.77	36.77	248.66	202.83		
S54.8.6 8:00	33.81	36.45	214.83	206.50		
S54.8.6 9:00	31.17	36.45	193.72	206.22		

## ダム流入量及び放流量

S54.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S54.8.6 10:00	27.35	27.35	169.78	203.11		
S54.8.6 11:00	27.35	27.35	160.79	198.29		
S54.8.6 12:00	29.99	27.35	146.94	191.94		
S54.8.6 13:00	27.35	27.35	141.94	186.25		
S54.8.6 14:00	24.71	27.35	132.11	180.45		
S54.8.6 15:00	24.71	27.35	130.79	175.10		
S54.8.6 16:00	24.71	27.35	121.31	169.37		
S54.8.6 17:00	19.91	22.55	116.65	163.32		
S54.8.6 18:00	22.87	22.87	111.37	158.04		
S54.8.6 19:00	25.51	22.87	106.09	152.76		
S54.8.6 20:00	25.51	22.87	104.92	147.70		
S54.8.6 21:00	46.61	36.05	103.70	142.59		
S54.8.6 22:00	53.82	45.90	111.81	139.03		
S54.8.6 23:00	79.81	56.05	158.26	138.82		
S54.8.7 0:00	80.31	56.55	201.47	143.04		
S54.8.7 1:00	97.32	73.56	224.29	150.40		
S54.8.7 2:00	130.87	98.56	212.11	157.66		
S54.8.7 3:00	109.94	104.66	197.72	162.72		
S54.8.7 4:00	88.52	104.66	181.14	165.58		
S54.8.7 5:00	74.96	101.86	170.74	166.71		
S54.8.7 6:00	71.22	90.05	154.46	166.27		
S54.8.7 7:00	59.61	62.25	145.04	164.48		
S54.8.7 8:00	56.97	62.25	134.62	161.84		
S54.8.7 9:00	51.49	62.25	127.43	158.54		
S54.8.7 10:00	49.05	62.25	124.29	155.40		
S54.8.7 11:00	45.22	50.50	116.66	151.66		
S54.8.7 12:00	44.03	38.75	112.70	147.70		
S54.8.7 13:00	38.75	38.75	112.54	143.65		
S54.8.7 14:00	41.39	38.75	105.17	140.17		
S54.8.7 15:00	61.33	56.05	109.63	136.85		
S54.8.7 16:00	56.05	56.05	114.88	134.32		
S54.8.7 17:00	59.01	56.37	112.89	132.33		
S54.8.7 18:00	54.77	67.97	119.07	130.74		
S54.8.7 19:00	45.51	56.07	117.87	129.54		
S54.8.7 20:00	38.87	38.87	108.70	128.14		
S54.8.7 21:00	41.19	38.55	106.90	126.34		
S54.8.7 22:00	38.87	38.55	105.18	124.35		
S54.8.7 23:00	35.91	38.55	99.69	122.19		
S54.8.8 0:00	33.11	22.55	93.42	119.67		
S54.8.8 1:00	35.85	22.65	94.68	117.18		
S54.8.8 2:00	33.21	22.65	92.40	114.90		
S54.8.8 3:00	30.67	22.75	86.18	112.43		
S54.8.8 4:00	30.67	22.75	87.50	110.00		
S54.8.8 5:00	31.14	23.07	89.22	107.97		
S54.8.8 6:00	31.14	23.07	86.95	105.70		
S54.8.8 7:00	29.27	34.65	85.15	103.90		
S54.8.8 8:00	26.58	34.65	83.35	102.10		
S54.8.8 9:00	26.73	34.65	85.48	100.80		

## ダム流入量及び放流量

S54.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S54.8.8 10:00	27.16	29.85	84.04	99.04		
S54.8.8 11:00	24.89	30.17	78.69	97.44		
S54.8.8 12:00	22.97	22.97	80.87	95.87		
S54.8.8 13:00	25.71	23.07	75.58	94.33		
S54.8.8 14:00	28.35	23.07	77.80	92.80		
S54.8.8 15:00	22.75	22.75	76.44	91.44		
S54.8.8 16:00	22.75	22.75	71.16	89.91		
S54.8.8 17:00	22.75	22.75	73.39	88.39		
S54.8.8 18:00	22.75	22.75	72.05	87.05		
S54.8.8 19:00	23.07	23.07	70.73	85.73		
S54.8.8 20:00	22.75	22.75	69.43	84.43		
S54.8.8 21:00	20.06	22.75	68.13	83.13		
S54.8.8 22:00	22.75	22.75	66.84	81.84		
S54.8.8 23:00	17.56	20.20	65.56	80.56		
S54.8.9 0:00	20.20	20.20	60.38	79.13		
S54.8.9 1:00	20.20	20.20	62.72	77.72		
S54.8.9 2:00	17.56	20.20	61.48	76.48		
S54.8.9 3:00	17.56	20.15	60.26	75.26		
S54.8.9 4:00	17.51	20.15	62.96	74.21		
S54.8.9 5:00	20.47	20.47	58.16	73.16		
S54.8.9 6:00	17.83	20.47	60.63	71.88		
S54.8.9 7:00	17.83	20.47	56.39	70.83		
S54.8.9 8:00	17.83	20.47	58.96	69.79		
S54.8.9 9:00	16.25	18.89	54.34	68.78		
S54.8.9 10:00	14.99	17.63	56.94	67.77		
S54.8.9 11:00	17.63	17.63	52.33	66.77		
S54.8.9 12:00	14.99	17.63	54.96	65.79		
S54.8.9 13:00	14.99	17.63	54.12	64.95		
S54.8.9 14:00	14.99	17.63	49.53	63.97		
S54.8.9 15:00	17.63	17.63	52.18	63.01		
S54.8.9 16:00	12.33	17.61	51.36	62.19		
S54.8.9 17:00	15.29	17.93	46.79	61.23		
S54.8.9 18:00	15.29	17.93	49.46	60.29		
S54.8.9 19:00	15.29	17.93	48.67	59.50		
S54.8.9 20:00	12.65	17.93	47.89	58.72		
S54.8.9 21:00	14.97	17.61	47.15	57.98		
S54.8.9 22:00	12.33	17.61	46.33	57.16		
S54.8.9 23:00	14.95	17.59	45.55	56.38		
S54.8.10 0:00	12.31	17.59	44.80	55.63		
S54.8.10 1:00	14.95	17.59	44.07	54.90		
S54.8.10 2:00	12.31	17.59	47.06	54.28		
S54.8.10 3:00	12.31	17.59	42.84	53.67		
S54.8.10 4:00	12.31	17.59	42.12	52.95		
S54.8.10 5:00	13.42	13.42	45.13	52.35		
S54.8.10 6:00	13.74	13.74	40.92	51.75		
S54.8.10 7:00	13.74	13.74	40.21	51.04		
S54.8.10 8:00	11.09	13.73	43.25	50.47		
S54.8.10 9:00	13.41	13.41	42.79	50.01		

## ダム流入量及び放流量

S54.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S54.8.10 10:00	13.41	13.41	42.32	49.54		
S54.8.10 11:00	13.41	13.41	38.15	48.98		
S54.8.10 12:00	13.41	13.41	41.21	48.43		
S54.8.10 13:00	13.41	13.41	40.77	47.99		
S54.8.10 14:00	13.41	13.41	40.33	47.55		
S54.8.10 15:00	13.41	13.41	36.17	47.00		
S54.8.10 16:00	13.41	13.41	39.24	46.46		
S54.8.10 17:00	13.73	13.73	34.72	45.55		
S54.8.10 18:00	11.09	13.73	37.80	45.02		
S54.8.10 19:00	13.73	13.73	37.38	44.60		
S54.8.10 20:00	13.73	13.73	33.27	44.10		
S54.8.10 21:00	13.41	13.41	36.35	43.57		
S54.8.10 22:00	10.77	13.41	35.98	43.20		
S54.8.10 23:00	13.41	13.41	35.58	42.80		
S54.8.11 0:00	10.77	13.41	35.18	42.40		
S54.8.11 1:00	8.48	13.12	34.79	42.01		
S54.8.11 2:00	8.48	13.12	34.42	41.64		
S54.8.11 3:00	8.48	13.12	34.06	41.28		
S54.8.11 4:00	8.48	13.12	33.70	40.92		
S54.8.11 5:00	8.48	13.12	33.34	40.56		
S54.8.11 6:00	10.77	13.41	32.98	40.20		
S54.8.11 7:00	10.76	13.40	32.62	39.84		
S54.8.11 8:00	10.76	13.40	32.26	39.48		
S54.8.11 9:00	10.47	13.11	31.90	39.12		
S54.8.11 10:00	10.47	13.11	35.24	38.85		
S54.8.11 11:00	10.79	13.43	31.38	38.60		
S54.8.11 12:00	11.08	11.08	31.06	38.28		
S54.8.11 13:00	8.44	11.08	30.75	37.97		
S54.8.11 14:00	11.08	11.08	30.46	37.68		
S54.8.11 15:00	8.44	11.08	30.18	37.40		
S54.8.11 16:00	11.08	11.08	29.90	37.12		
S54.8.11 17:00	8.74	11.38	29.63	36.85		
S54.8.11 18:00	11.38	11.38	29.50	36.58		
S54.8.11 19:00	8.74	11.38	29.34	36.28		
S54.8.11 20:00	8.74	11.38	29.02	35.96		
S54.8.11 21:00	8.44	11.08	28.70	35.64		
S54.8.11 22:00	11.08	11.08	28.38	35.32		
S54.8.11 23:00	8.44	11.08	28.06	35.00		
S54.8.12 0:00	8.44	11.08	27.77	34.71		
S54.8.12 1:00	8.44	11.08	27.53	34.47		
S54.8.12 2:00	8.44	11.08	27.30	34.24		
S54.8.12 3:00	8.44	11.08	30.59	34.06		
S54.8.12 4:00	11.08	11.08	26.94	33.88		
S54.8.12 5:00	8.44	11.08	26.72	33.66		
S54.8.12 6:00	8.44	11.08	30.04	33.51		
S54.8.12 7:00	8.44	11.08	26.42	33.36		
S54.8.12 8:00	8.44	11.08	26.22	33.16		
S54.8.12 9:00	8.44	11.08	29.55	33.02		

## ダム流入量及び放流量

S56.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S56.8.21 10:00	1.23	4.21	9.13	25.80		
S56.8.21 11:00	2.72	4.21	9.13	25.80		
S56.8.21 12:00	1.23	4.21	5.80	25.80		
S56.8.21 13:00	3.14	4.63	5.80	25.80		
S56.8.21 14:00	1.65	4.63	5.94	25.80		
S56.8.21 15:00	1.65	4.63	9.83	25.80		
S56.8.21 16:00	3.14	4.63	6.63	25.80		
S56.8.21 17:00	3.14	4.63	6.63	25.80		
S56.8.21 18:00	1.65	4.63	9.58	0.00		
S56.8.21 19:00	3.14	4.63	12.78	0.00		
S56.8.21 20:00	3.14	4.63	19.17	0.00		
S56.8.21 21:00	3.14	4.63	15.97	0.00		
S56.8.21 22:00	1.86	4.74	16.67	0.00		
S56.8.21 23:00	3.30	4.74	20.00	0.00		
S56.8.22 0:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
S56.8.22 1:00	3.30	4.74	26.67	0.00		
S56.8.22 2:00	1.86	4.74	30.00	0.00		
S56.8.22 3:00	1.86	4.74	26.67	0.00		
S56.8.22 4:00	1.86	4.74	33.33	0.00		
S56.8.22 5:00	3.30	4.74	26.67	0.00		
S56.8.22 6:00	1.86	4.74	30.00	0.00		
S56.8.22 7:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
S56.8.22 8:00	1.86	4.74	26.67	0.00		
S56.8.22 9:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
S56.8.22 10:00	0.42	4.74	22.63	26.00		
S56.8.22 11:00	1.86	4.74	19.33	26.00		
S56.8.22 12:00	1.86	4.74	19.33	26.00		
S56.8.22 13:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
S56.8.22 14:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
S56.8.22 15:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
S56.8.22 16:00	4.53	4.53	12.67	26.00		
S56.8.22 17:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
S56.8.22 18:00	8.85	4.53	13.33	0.00		
S56.8.22 19:00	45.13	4.62	20.00	0.00		
S56.8.22 20:00	87.95	4.62	20.00	0.00		
S56.8.22 21:00	107.51	4.69	23.83	30.50		
S56.8.22 22:00	178.86	9.52	27.17	30.50		
S56.8.22 23:00	205.73	9.52	33.83	30.50		
S56.8.23 0:00	189.14	9.52	160.50	30.50		
S56.8.23 1:00	242.42	9.52	294.76	31.00		
S56.8.23 2:00	291.66	9.52	271.28	31.69		
S56.8.23 3:00	293.68	9.52	312.70	38.81		
S56.8.23 4:00	218.80	9.52	340.14	54.86		
S56.8.23 5:00	199.50	35.82	369.82	76.91		
S56.8.23 6:00	266.97	76.22	340.87	100.87		
S56.8.23 7:00	356.05	89.12	283.51	120.59		
S56.8.23 8:00	338.96	98.72	218.92	133.36		
S56.8.23 9:00	503.16	139.37	191.03	140.50		

## ダム流入量及び放流量

S56.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S56.8.23 10:00	712.58	224.37	180.54	145.54		
S56.8.23 11:00	683.39	270.88	221.44	151.44		
S56.8.23 12:00	464.68	283.00	300.75	163.39		
S56.8.23 13:00	312.68	285.50	432.28	187.97		
S56.8.23 14:00	246.71	283.00	466.35	220.93		
S56.8.23 15:00	181.18	196.00	392.80	249.32		
S56.8.23 16:00	164.74	194.50	327.07	264.84		
S56.8.23 17:00	138.81	191.88	327.18	273.84		
S56.8.23 18:00	107.67	143.38	359.53	283.97		
S56.8.23 19:00	100.22	141.88	352.64	294.86		
S56.8.23 20:00	86.21	139.88	299.78	299.78		
S56.8.23 21:00	79.36	138.88	246.73	295.62		
S56.8.23 22:00	69.44	136.93	224.23	286.46		
S56.8.23 23:00	65.41	135.68	195.22	275.23		
S56.8.24 0:00	60.39	132.68	173.19	262.08		
S56.8.24 1:00	58.68	130.68	157.18	248.01		
S56.8.24 2:00	51.93	128.68	144.30	234.72		
S56.8.24 3:00	49.25	125.72	134.34	221.84		
S56.8.24 4:00	43.43	122.72	122.12	209.62		
S56.8.24 5:00	42.61	121.72	118.25	197.42		
S56.8.24 6:00	41.27	119.22	117.50	187.50		
S56.8.24 7:00	35.67	115.88	112.57	178.68		
S56.8.24 8:00	36.78	113.38	101.71	170.18		
S56.8.24 9:00	30.90	109.38	100.22	162.44		
S56.8.24 10:00	31.11	106.38	97.29	155.62		
S56.8.24 11:00	32.49	105.06	90.69	149.02		
S56.8.24 12:00	34.06	101.26	83.85	142.18		
S56.8.24 13:00	33.30	70.36	85.81	136.37		
S56.8.24 14:00	27.04	69.28	76.48	130.93		
S56.8.24 15:00	29.08	68.68	79.36	125.75		
S56.8.24 16:00	25.26	67.50	76.03	121.03		
S56.8.24 17:00	24.76	67.00	71.42	116.42		
S56.8.24 18:00	23.46	65.70	70.81	112.06		
S56.8.24 19:00	22.60	64.50	66.72	107.97		
S56.8.24 20:00	25.02	63.90	62.27	103.52		
S56.8.24 21:00	21.12	62.60	62.27	99.77		
S56.8.24 22:00	20.30	61.58	58.74	96.24		
S56.8.24 23:00	19.48	60.18	59.22	92.97		
S56.8.25 0:00	18.08	58.78	56.16	89.91		
S56.8.25 1:00	17.27	57.88	53.08	86.83		
S56.8.25 2:00	16.34	56.28	54.04	84.04		
S56.8.25 3:00	18.04	55.48	51.52	81.52		
S56.8.25 4:00	16.06	53.50	48.99	78.99		
S56.8.25 5:00	15.89	52.70	50.40	76.65		
S56.8.25 6:00	14.28	51.00	48.26	74.51		
S56.8.25 7:00	16.02	50.30	46.07	72.18		
S56.8.25 8:00	13.96	49.00	48.57	70.24		
S56.8.25 9:00	15.18	48.30	46.81	68.48		

## ダム流入量及び放流量

S56.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S56.8.25 10:00	24.61	57.73	41.35	66.63		
S56.8.25 11:00	17.13	56.63	43.14	64.81		
S56.8.25 12:00	38.15	55.43	41.48	63.15		
S56.8.25 13:00	21.83	54.23	43.58	61.64		
S56.8.25 14:00	17.07	51.63	38.49	60.16		
S56.8.25 15:00	16.46	48.43	40.66	58.72		
S56.8.25 16:00	16.66	46.23	39.36	57.42		
S56.8.25 17:00	16.28	43.73	38.08	56.14		
S56.8.25 18:00	16.53	41.88	36.83	54.89		
S56.8.25 19:00	15.42	40.28	39.35	53.79		
S56.8.25 20:00	15.98	38.68	34.65	52.71		
S56.8.25 21:00	16.68	37.28	37.19	51.63		
S56.8.25 22:00	15.28	35.88	32.52	50.58		
S56.8.25 23:00	4.58	24.28	35.11	49.55		
S56.8.26 0:00	5.35	23.08	34.21	48.65		
S56.8.26 1:00	3.62	21.68	33.33	47.77		
S56.8.26 2:00	14.44	30.20	32.45	46.89		
S56.8.26 3:00	15.29	29.08	34.93	45.76		
S56.8.26 4:00	13.32	29.08	30.59	45.03		
S56.8.26 5:00	14.34	27.78	29.66	44.10		
S56.8.26 6:00	13.04	26.48	32.67	43.50		
S56.8.26 7:00	14.96	26.48	32.07	42.90		
S56.8.26 8:00	13.76	25.28	27.77	42.21		
S56.8.26 9:00	12.56	24.08	30.72	41.55		

## ダム流入量及び放流量

S62.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S62.8.16 10:00	5.29	10.98	12.89	24.56		
S62.8.16 11:00	2.53	10.87	12.89	24.56		
S62.8.16 12:00	8.39	10.69	12.89	24.56		
S62.8.16 13:00	8.11	10.70	12.89	24.56		
S62.8.16 14:00	7.54	10.71	12.89	24.56		
S62.8.16 15:00	4.90	10.72	15.81	24.56		
S62.8.16 16:00	6.53	10.73	12.89	24.56		
S62.8.16 17:00	6.45	10.74	15.81	24.56		
S62.8.16 18:00	4.52	10.75	12.89	24.56		
S62.8.16 19:00	6.61	10.76	15.81	24.56		
S62.8.16 20:00	5.19	10.77	15.81	24.56		
S62.8.16 21:00	5.59	10.78	18.73	24.56		
S62.8.16 22:00	6.47	10.79	30.39	24.56		
S62.8.16 23:00	5.94	0.15	82.89	24.56		
S62.8.17 0:00	3.81	0.00	135.39	24.56		
S62.8.17 1:00	6.09	0.00	203.60	29.70		
S62.8.17 2:00	4.35	0.00	222.21	29.70		
S62.8.17 3:00	5.91	0.00	248.21	30.15		
S62.8.17 4:00	3.48	0.00	254.21	30.60		
S62.8.17 5:00	5.57	0.00	250.05	30.60		
S62.8.17 6:00	6.28	0.25	250.05	30.50		
S62.8.17 7:00	10.46	10.66	226.14	31.00		
S62.8.17 8:00	22.92	10.72	211.56	31.00		
S62.8.17 9:00	75.21	11.24	229.77	31.84		
S62.8.17 10:00	141.74	11.50	239.08	37.13		
S62.8.17 11:00	202.83	11.57	220.10	46.77		
S62.8.17 12:00	167.15	11.63	193.95	56.68		
S62.8.17 13:00	163.89	11.66	166.53	65.42		
S62.8.17 14:00	133.63	11.70	162.21	73.18		
S62.8.17 15:00	117.40	43.56	170.61	80.61		
S62.8.17 16:00	107.11	92.16	198.05	89.30		
S62.8.17 17:00	180.89	95.07	211.98	99.48		
S62.8.17 18:00	392.28	104.86	211.51	110.26		
S62.8.17 19:00	397.94	143.05	202.02	119.52		
S62.8.17 20:00	302.96	173.02	184.50	126.30		
S62.8.17 21:00	208.76	180.64	162.44	131.33		
S62.8.17 22:00	163.76	181.17	149.28	133.72		
S62.8.17 23:00	138.61	156.99	134.52	134.52		
S62.8.18 0:00	119.33	131.89	126.34	134.12		
S62.8.18 1:00	106.16	121.27	113.29	132.73		
S62.8.18 2:00	95.52	120.52	111.30	130.74		
S62.8.18 3:00	82.90	119.53	101.12	128.34		
S62.8.18 4:00	73.05	118.35	98.33	125.55		
S62.8.18 5:00	69.05	116.43	92.59	122.59		
S62.8.18 6:00	68.00	115.32	89.48	119.48		
S62.8.18 7:00	55.23	113.07	86.42	116.42		
S62.8.18 8:00	50.73	110.31	83.38	113.38		
S62.8.18 9:00	45.98	108.11	80.38	110.38		

## ダム流入量及び放流量

S62.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S62.8.18 10:00	46.64	105.48	77.43	107.43		
S62.8.18 11:00	43.51	104.06	74.08	104.08		
S62.8.18 12:00	36.84	72.60	70.90	100.90		
S62.8.18 13:00	41.98	35.12	71.97	98.22		
S62.8.18 14:00	37.10	37.67	65.89	95.89		
S62.8.18 15:00	32.54	39.90	67.06	93.31		
S62.8.18 16:00	33.06	56.66	64.68	90.93		
S62.8.18 17:00	35.31	56.41	62.32	88.57		
S62.8.18 18:00	32.23	56.20	59.99	86.24		
S62.8.18 19:00	29.44	55.94	61.66	84.10		
S62.8.18 20:00	26.66	55.65	55.75	82.00		
S62.8.18 21:00	31.36	55.42	57.42	79.92		
S62.8.18 22:00	23.18	54.97	51.62	77.87		
S62.8.18 23:00	28.15	54.67	53.37	75.87		
S62.8.19 0:00	25.25	54.23	51.56	74.06		
S62.8.19 1:00	24.74	53.74	49.53	72.03		
S62.8.19 2:00	27.19	53.34	52.27	70.33		
S62.8.19 3:00	21.80	52.86	50.81	68.87		
S62.8.19 4:00	23.79	52.42	45.68	67.35		
S62.8.19 5:00	23.21	52.06	47.73	65.79		
S62.8.19 6:00	18.37	51.55	46.33	64.39		
S62.8.19 7:00	17.88	50.94	48.71	63.15		
S62.8.19 8:00	22.49	50.45	47.61	62.05		
S62.8.19 9:00	21.99	12.00	46.52	60.96		
S62.8.19 10:00	32.13	12.00	45.46	59.90		
S62.8.19 11:00	32.40	12.00	48.15	58.98		
S62.8.19 12:00	32.13	12.00	47.37	58.20		
S62.8.19 13:00	32.15	12.00	46.59	57.42		
S62.8.19 14:00	32.15	12.00	42.07	56.51		
S62.8.19 15:00	32.44	12.00	44.80	55.63		
S62.8.19 16:00	32.70	12.00	40.33	54.77		
S62.8.19 17:00	32.43	12.00	43.08	53.91		
S62.8.19 18:00	32.70	12.00	38.63	53.07		
S62.8.19 19:00	32.70	12.00	41.40	52.23		
S62.8.19 20:00	32.43	12.00	36.95	51.39		
S62.8.19 21:00	32.70	12.00	39.75	50.58		
S62.8.19 22:00	32.98	11.99	39.06	49.89		
S62.8.19 23:00	32.99	11.99	38.36	49.19		
S62.8.20 0:00	33.00	11.96	37.71	48.54		
S62.8.20 1:00	33.00	11.97	37.05	47.88		
S62.8.20 2:00	33.00	11.97	32.67	47.11		
S62.8.20 3:00	33.01	11.95	35.53	46.36		
S62.8.20 4:00	33.00	11.93	38.23	45.45		
S62.8.20 5:00	33.01	12.00	34.09	44.92		
S62.8.20 6:00	33.01	12.00	33.47	44.30		
S62.8.20 7:00	33.03	12.00	36.58	43.80		
S62.8.20 8:00	46.38	12.00	32.47	43.30		
S62.8.20 9:00	15.06	11.95	31.87	42.70		

## ダム流入量及び放流量

H07.08洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.7.31 10:00	11.39	11.28	39.73	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 11:00	5.86	11.28	39.59	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 12:00	4.93	11.30	40.35	31.87	13.77	40.00
H7.7.31 13:00	4.99	11.31	40.24	31.90	12.23	40.00
H7.7.31 14:00	4.75	11.32	39.77	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 15:00	5.46	11.33	40.27	31.90	16.86	40.00
H7.7.31 16:00	6.47	11.34	40.12	31.92	9.14	40.00
H7.7.31 17:00	5.88	11.35	39.44	31.93	9.14	40.00
H7.7.31 18:00	5.30	11.36	40.00	31.96	10.68	40.00
H7.7.31 19:00	5.02	11.37	39.81	31.98	23.03	40.00
H7.7.31 20:00	6.05	11.38	40.61	31.98	9.14	40.00
H7.7.31 21:00	5.36	11.39	40.19	32.03	10.68	40.00
H7.7.31 22:00	4.72	10.94	39.86	32.04	18.40	40.00
H7.7.31 23:00	3.70	0.00	39.76	32.03	13.77	40.00
H7.8.1 0:00	2.65	0.24	40.12	32.04	9.14	40.00
H7.8.1 1:00	5.02	11.35	39.49	32.08	19.66	0.00
H7.8.1 2:00	5.90	10.95	20.78	32.04	0.00	0.00
H7.8.1 3:00	4.04	0.00	4.49	31.95	15.44	0.00
H7.8.1 4:00	3.06	0.24	1.64	31.87	15.44	0.00
H7.8.1 5:00	4.92	11.36	0.75	31.82	15.43	0.00
H7.8.1 6:00	5.81	11.41	1.28	31.77	15.44	0.00
H7.8.1 7:00	5.52	11.42	0.05	31.66	15.45	5.46
H7.8.1 8:00	5.64	11.44	0.01	31.54	22.57	40.00
H7.8.1 9:00	5.89	11.44	12.57	31.58	38.46	40.00
H7.8.1 10:00	8.62	11.45	44.29	31.61	55.44	40.00
H7.8.1 11:00	6.44	11.46	46.54	31.66	52.35	40.00
H7.8.1 12:00	10.84	11.46	45.34	31.75	58.53	40.00
H7.8.1 13:00	11.65	11.46	44.83	31.74	81.68	40.00
H7.8.1 14:00	36.96	11.44	47.10	31.80	67.79	40.00
H7.8.1 15:00	75.85	11.37	45.69	31.81	78.59	40.00
H7.8.1 16:00	94.07	16.36	45.42	31.93	80.13	40.00
H7.8.1 17:00	61.87	26.45	44.93	31.91	92.48	40.00
H7.8.1 18:00	45.09	26.57	43.73	31.94	70.87	40.00
H7.8.1 19:00	40.33	27.08	43.22	31.96	70.87	40.00
H7.8.1 20:00	37.63	27.35	44.73	32.01	70.87	40.00
H7.8.1 21:00	30.65	27.39	44.14	31.99	55.44	40.00
H7.8.1 22:00	27.40	27.40	44.15	32.00	101.74	40.00
H7.8.1 23:00	27.40	27.40	43.12	32.04	149.32	0.00
H7.8.2 0:00	22.54	16.56	23.49	31.98	106.51	0.00
H7.8.2 1:00	23.24	15.87	7.32	31.94	91.08	0.00
H7.8.2 2:00	20.80	15.84	3.89	31.86	74.09	0.00
H7.8.2 3:00	18.17	15.84	2.39	31.80	61.74	0.00
H7.8.2 4:00	16.02	15.84	1.82	31.73	58.65	0.00
H7.8.2 5:00	18.09	15.84	0.96	31.66	44.77	0.00
H7.8.2 6:00	15.85	15.84	0.60	31.54	37.05	0.00
H7.8.2 7:00	15.84	15.84	0.37	31.49	44.77	0.00
H7.8.2 8:00	15.85	15.85	0.04	31.51	36.39	40.00
H7.8.2 9:00	11.19	15.84	12.06	31.53	40.00	40.00

## ダム流入量及び放流量

H07.08洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.2 10:00	10.89	15.83	40.71	31.56	40.00	40.00
H7.8.2 11:00	9.20	12.92	42.39	31.55	24.57	40.00
H7.8.2 12:00	11.70	11.70	41.81	31.61	40.00	40.00
H7.8.2 13:00	14.68	11.70	41.86	31.61	24.57	40.00
H7.8.2 14:00	11.70	11.70	41.98	31.61	40.00	40.00
H7.8.2 15:00	11.70	11.70	42.11	31.59	24.57	40.00
H7.8.2 16:00	11.70	11.70	41.30	31.61	30.74	40.00
H7.8.2 17:00	11.70	11.70	41.10	31.66	24.57	40.00
H7.8.2 18:00	11.70	11.70	41.35	31.66	33.83	40.00
H7.8.2 19:00	11.70	11.70	41.25	31.67	24.57	40.00
H7.8.2 20:00	11.70	11.70	41.31	31.69	24.57	40.00
H7.8.2 21:00	11.70	11.70	41.68	31.75	24.57	40.00
H7.8.2 22:00	11.70	11.70	42.18	31.71	24.58	40.00
H7.8.2 23:00	10.07	11.70	41.44	31.75	22.75	0.00
H7.8.3 0:00	11.71	11.70	21.69	31.67	27.78	0.00
H7.8.3 1:00	13.12	11.69	4.22	31.63	15.44	0.00
H7.8.3 2:00	15.21	11.69	1.78	31.58	30.87	0.00
H7.8.3 3:00	16.43	11.69	0.26	31.50	15.44	0.00
H7.8.3 4:00	11.78	11.69	0.00	31.48	30.87	0.00
H7.8.3 5:00	11.90	11.68	0.00	31.49	15.44	0.00
H7.8.3 6:00	16.42	11.68	0.05	31.49	27.80	9.59
H7.8.3 7:00	16.67	11.67	0.13	31.46	24.16	40.00
H7.8.3 8:00	17.83	11.67	11.49	31.50	24.57	40.00
H7.8.3 9:00	20.70	11.66	39.39	31.53	24.57	40.00
H7.8.3 10:00	20.28	11.65	40.76	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 11:00	18.43	11.64	41.00	31.52	9.14	40.00
H7.8.3 12:00	16.98	11.63	41.20	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 13:00	16.61	11.63	40.96	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 14:00	15.15	11.62	40.79	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 15:00	16.62	11.67	40.75	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 16:00	16.62	11.61	40.89	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 17:00	23.64	11.61	41.58	31.54	24.58	40.00
H7.8.3 18:00	16.86	11.60	42.60	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 19:00	15.41	11.60	41.97	31.56	24.57	40.00
H7.8.3 20:00	16.59	11.59	41.85	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 21:00	19.25	11.58	41.81	31.58	24.57	40.00
H7.8.3 22:00	21.13	11.57	41.14	31.53	24.57	40.00
H7.8.3 23:00	28.34	11.56	40.83	31.55	24.57	40.00
H7.8.4 0:00	38.55	11.53	40.49	31.56	24.57	40.00
H7.8.4 1:00	42.15	11.49	40.64	31.56	4.24	0.00
H7.8.4 2:00	50.09	11.50	21.34	31.50	26.24	0.00
H7.8.4 3:00	51.83	11.70	3.44	31.47	20.07	0.00
H7.8.4 4:00	57.50	11.65	0.41	31.45	15.44	0.00
H7.8.4 5:00	75.63	11.58	0.25	31.43	15.44	0.00
H7.8.4 6:00	74.58	19.96	1.21	31.46	15.45	5.43
H7.8.4 7:00	63.29	32.23	0.16	31.42	21.04	40.00
H7.8.4 8:00	56.28	43.51	11.42	31.45	24.57	40.00
H7.8.4 9:00	50.06	50.06	38.98	31.48	24.57	40.00

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.4 10:00	51.13	50.61	41.01	31.49	24.57	40.00
H7.8.4 11:00	55.64	60.09	41.97	31.53	9.14	40.00
H7.8.4 12:00	54.29	61.19	41.68	31.54	24.57	40.00
H7.8.4 13:00	56.11	61.13	41.65	31.54	24.57	40.00
H7.8.4 14:00	55.65	61.07	41.97	31.50	26.12	40.00
H7.8.4 15:00	52.03	60.98	41.77	31.54	26.11	40.00
H7.8.4 16:00	50.67	60.79	41.27	31.54	21.48	40.00
H7.8.4 17:00	48.34	60.55	40.76	31.56	26.11	40.00
H7.8.4 18:00	48.31	60.35	40.74	31.54	23.03	40.00
H7.8.4 19:00	55.31	60.23	42.08	31.59	24.57	40.00
H7.8.4 20:00	60.81	60.21	41.78	31.58	24.57	40.00
H7.8.4 21:00	77.39	68.06	41.96	31.52	24.57	40.00
H7.8.4 22:00	92.74	83.07	41.55	31.57	24.57	40.00
H7.8.4 23:00	90.70	88.83	41.35	31.54	24.57	40.00
H7.8.5 0:00	148.24	94.05	41.50	31.53	24.57	40.00
H7.8.5 1:00	199.42	98.94	41.11	31.54	19.57	0.00
H7.8.5 2:00	169.81	102.72	21.70	31.53	15.44	0.00
H7.8.5 3:00	156.81	107.33	3.73	31.48	15.44	0.00
H7.8.5 4:00	197.73	114.13	0.25	31.48	15.44	0.00
H7.8.5 5:00	239.43	129.21	1.01	31.45	24.70	0.00
H7.8.5 6:00	265.19	150.65	0.41	31.49	27.17	40.00
H7.8.5 7:00	260.82	166.80	11.90	31.48	24.57	40.00
H7.8.5 8:00	218.48	174.60	40.08	31.08	24.57	40.00
H7.8.5 9:00	179.71	177.18	42.02	31.02	24.57	40.00
H7.8.5 10:00	144.69	175.16	42.80	31.02	26.11	40.00
H7.8.5 11:00	130.13	171.16	43.28	30.98	38.46	40.00
H7.8.5 12:00	118.76	165.90	43.40	31.01	47.72	40.00
H7.8.5 13:00	106.67	158.63	45.63	31.01	47.72	40.00
H7.8.5 14:00	97.54	150.28	48.79	30.97	86.31	40.00
H7.8.5 15:00	88.65	140.36	57.18	30.96	104.83	40.00
H7.8.5 16:00	80.09	130.51	65.37	30.96	152.68	40.00
H7.8.5 17:00	72.74	122.47	66.74	31.10	161.95	40.00
H7.8.5 18:00	68.94	115.62	64.27	31.19	186.64	40.00
H7.8.5 19:00	64.46	110.29	69.54	31.14	169.66	40.00
H7.8.5 20:00	59.56	105.31	73.01	31.18	161.95	40.00
H7.8.5 21:00	56.05	102.15	72.37	31.27	149.59	40.00
H7.8.5 22:00	53.10	100.06	68.37	31.43	151.14	40.00
H7.8.5 23:00	49.21	98.26	68.53	31.49	182.01	40.00
H7.8.6 0:00	50.46	73.47	80.84	31.53	305.50	40.00
H7.8.6 1:00	49.10	58.96	88.20	31.68	537.04	40.00
H7.8.6 2:00	46.28	58.77	84.49	31.84	523.83	40.00
H7.8.6 3:00	45.36	58.58	78.67	31.99	352.55	40.00
H7.8.6 4:00	46.79	58.38	74.20	32.11	261.39	40.00
H7.8.6 5:00	60.02	58.29	69.91	32.19	212.56	40.00
H7.8.6 6:00	127.86	68.36	66.97	32.24	181.63	40.00
H7.8.6 7:00	128.64	97.75	62.57	31.99	165.35	40.00
H7.8.6 8:00	103.11	98.36	60.45	31.56	149.07	40.00
H7.8.6 9:00	80.88	98.13	57.19	32.11	139.30	40.00

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.6 10:00	68.59	97.23	56.12	32.17	127.90	40.00
H7.8.6 11:00	61.66	89.50	55.85	32.25	116.51	40.00
H7.8.6 12:00	60.13	65.00	54.44	32.26	111.52	99.73
H7.8.6 13:00	55.76	64.84	67.17	32.30	110.03	110.86
H7.8.6 14:00	56.32	64.65	104.43	32.37	110.86	110.86
H7.8.6 15:00	59.66	64.54	110.03	32.52	110.86	110.86
H7.8.6 16:00	89.04	68.89	111.81	32.66	94.58	110.84
H7.8.6 17:00	97.68	89.73	109.71	32.78	94.57	110.84
H7.8.6 18:00	76.06	89.27	107.65	32.96	83.60	77.18
H7.8.6 19:00	63.74	74.29	96.14	33.08	77.18	77.18
H7.8.6 20:00	59.65	59.03	82.31	33.41	93.48	77.20
H7.8.6 21:00	56.54	52.94	76.89	34.36	77.20	77.20
H7.8.6 22:00	54.84	54.93	74.51	35.47	77.20	77.20
H7.8.6 23:00	47.99	55.26	74.34	36.98	60.92	77.18
H7.8.7 0:00	45.71	55.18	75.06	38.50	77.18	77.18
H7.8.7 1:00	43.98	55.05	76.35	40.04	77.18	77.18
H7.8.7 2:00	42.18	54.89	78.15	41.67	93.47	77.20
H7.8.7 3:00	42.02	54.71	77.97	43.45	93.48	77.20
H7.8.7 4:00	48.78	54.54	79.19	45.27	139.32	119.78
H7.8.7 5:00	49.78	54.47	101.57	48.74	200.55	170.48
H7.8.7 6:00	58.76	54.47	154.41	55.55	280.95	199.86
H7.8.7 7:00	54.49	54.49	185.79	64.62	307.36	200.00
H7.8.7 8:00	57.17	54.50	188.12	73.64	305.94	196.04
H7.8.7 9:00	60.99	54.59	194.99	82.52	373.58	196.28
H7.8.7 10:00	62.36	55.98	206.70	88.01	430.83	196.60
H7.8.7 11:00	61.98	61.98	210.68	91.99	462.10	196.94
H7.8.7 12:00	61.98	61.98	216.46	95.88	426.61	197.26
H7.8.7 13:00	58.24	61.92	212.91	99.35	418.78	197.56
H7.8.7 14:00	53.54	61.80	207.02	102.38	402.79	197.82
H7.8.7 15:00	50.20	52.77	201.24	105.09	344.91	198.02
H7.8.7 16:00	43.73	48.20	194.37	107.54	298.93	198.14
H7.8.7 17:00	45.24	45.23	190.06	109.98	275.09	198.22
H7.8.7 18:00	45.24	45.24	188.33	112.18	249.54	198.28
H7.8.7 19:00	47.06	45.24	186.91	114.04	232.52	198.34
H7.8.7 20:00	50.35	45.27	184.06	115.83	215.45	198.36
H7.8.7 21:00	45.28	45.28	182.23	117.80	198.36	198.36
H7.8.7 22:00	45.29	45.28	179.89	119.49	198.36	198.36
H7.8.7 23:00	40.92	45.27	178.76	120.83	181.27	198.34
H7.8.8 0:00	35.15	41.31	178.18	122.07	164.13	198.28
H7.8.8 1:00	38.03	38.02	176.58	123.23	164.08	198.24
H7.8.8 2:00	38.02	38.02	175.43	124.34	146.94	198.18
H7.8.8 3:00	38.02	38.02	174.57	125.38	148.59	198.12
H7.8.8 4:00	32.53	38.02	175.61	126.40	145.11	198.06
H7.8.8 5:00	33.59	38.01	175.73	127.38	136.50	197.96
H7.8.8 6:00	32.83	36.89	173.67	128.28	139.83	197.90
H7.8.8 7:00	30.80	30.81	172.50	129.15	129.49	197.80
H7.8.8 8:00	32.67	30.82	171.66	129.98	124.51	197.70
H7.8.8 9:00	31.22	30.84	170.81	130.78	122.80	197.62

## ダム流入量及び放流量

H07.08洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.8 10:00	30.95	30.83	169.84	131.14	125.95	197.50
H7.8.8 11:00	30.15	30.84	169.02	132.24	116.08	197.40
H7.8.8 12:00	30.70	30.84	168.78	132.93	119.24	197.28
H7.8.8 13:00	27.93	30.83	168.19	133.58	109.35	197.18
H7.8.8 14:00	27.84	30.82	168.52	134.22	112.50	197.06
H7.8.8 15:00	26.73	28.84	168.41	134.83	112.37	196.94
H7.8.8 16:00	28.40	24.41	167.92	135.43	104.11	196.82
H7.8.8 17:00	26.22	24.42	167.28	136.00	102.36	196.70
H7.8.8 18:00	24.42	24.42	167.61	136.55	102.23	196.56
H7.8.8 19:00	24.43	24.42	167.33	137.10	98.85	196.44
H7.8.8 20:00	26.48	24.43	167.31	137.62	98.73	196.30
H7.8.8 21:00	24.43	24.43	167.05	138.12	95.34	196.18
H7.8.8 22:00	24.43	24.43	168.26	138.63	96.84	196.04
H7.8.8 23:00	24.44	24.43	167.16	139.11	98.32	195.90
H7.8.9 0:00	22.29	24.43	166.78	139.57	97.37	149.48
H7.8.9 1:00	24.42	24.42	151.22	139.71	82.73	149.42
H7.8.9 2:00	19.87	24.41	129.66	139.53	85.32	134.88
H7.8.9 3:00	20.19	24.41	124.63	139.27	73.12	134.84
H7.8.9 4:00	20.06	24.39	116.77	138.88	82.73	134.78
H7.8.9 5:00	20.61	24.38	116.10	138.50	72.93	134.74
H7.8.9 6:00	21.30	24.38	115.28	138.11	82.64	134.70
H7.8.9 7:00	20.65	24.37	116.08	137.74	66.57	60.58
H7.8.9 8:00	20.25	24.36	99.53	136.99	60.90	60.58
H7.8.9 9:00	16.41	21.33	61.54	135.64	60.58	60.58

## ダム流入量及び放流量

H14.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.7 10:00	6.06	11.32	153.46	110.02	109.29	177.62
H14.8.7 11:00	6.17	11.33	152.83	111.14	96.19	177.52
H14.8.7 12:00	6.33	11.34	152.39	112.21	96.09	177.42
H14.8.7 13:00	6.11	11.35	151.64	113.23	95.99	177.32
H14.8.7 14:00	5.59	11.36	150.80	114.23	95.89	117.32
H14.8.7 15:00	6.10	11.36	151.44	115.53	89.28	177.12
H14.8.7 16:00	5.38	11.27	150.97	116.36	85.93	177.02
H14.8.7 17:00	6.23	10.70	150.25	117.55	82.56	176.90
H14.8.7 18:00	6.08	10.70	150.06	118.42	82.44	176.78
H14.8.7 19:00	6.24	10.70	149.50	119.14	80.70	176.68
H14.8.7 20:00	5.89	10.71	149.23	119.85	80.60	176.56
H14.8.7 21:00	5.80	10.71	149.06	120.51	77.22	176.44
H14.8.7 22:00	5.99	10.72	149.21	121.13	75.49	176.34
H14.8.7 23:00	5.75	10.72	149.01	121.74	70.48	176.20
H14.8.8 0:00	5.71	10.74	148.49	122.31	73.87	118.24
H14.8.8 1:00	5.61	10.75	124.91	122.25	50.29	78.34
H14.8.8 2:00	5.93	10.76	78.93	121.25	62.06	78.32
H14.8.8 3:00	5.85	10.75	70.13	120.13	45.77	78.32
H14.8.8 4:00	5.59	10.76	70.87	118.96	62.05	78.32
H14.8.8 5:00	5.59	10.78	70.32	117.80	45.75	78.30
H14.8.8 6:00	5.83	10.78	69.83	116.65	58.77	78.30
H14.8.8 7:00	5.62	10.79	69.63	115.52	41.14	44.77
H14.8.8 8:00	5.81	10.79	64.95	114.21	43.01	42.80
H14.8.8 9:00	5.58	10.80	52.85	112.64	42.80	42.80
H14.8.8 10:00	5.57	10.82	45.88	110.87	42.80	42.80
H14.8.8 11:00	5.22	10.82	44.52	109.09	39.55	42.80
H14.8.8 12:00	5.66	10.83	44.86	107.10	34.64	41.96
H14.8.8 13:00	5.52	10.84	44.52	105.33	37.09	41.96
H14.8.8 14:00	5.37	10.85	43.10	103.61	41.96	41.96
H14.8.8 15:00	5.68	10.86	42.99	101.87	41.96	41.96
H14.8.8 16:00	5.91	10.87	42.29	100.15	41.96	41.96
H14.8.8 17:00	5.80	10.88	42.16	98.47	35.45	41.96
H14.8.8 18:00	5.33	10.88	43.25	96.83	33.74	40.00
H14.8.8 19:00	5.85	10.89	42.32	95.13	36.75	40.00
H14.8.8 20:00	5.44	10.89	41.96	93.21	40.00	40.00
H14.8.8 21:00	5.59	10.91	41.68	91.48	36.75	40.00
H14.8.8 22:00	5.44	10.92	41.44	89.16	26.98	40.00
H14.8.8 23:00	5.29	10.92	41.32	87.54	40.00	40.00
H14.8.9 0:00	5.33	10.93	41.25	86.42	33.49	40.00
H14.8.9 1:00	5.30	9.71	41.63	84.68	30.24	40.00
H14.8.9 2:00	5.18	9.68	43.71	82.90	40.00	40.00
H14.8.9 3:00	5.21	9.68	45.29	80.44	23.73	40.00
H14.8.9 4:00	5.14	9.68	45.08	77.65	40.00	40.00
H14.8.9 5:00	5.28	9.68	44.32	75.08	23.73	40.00
H14.8.9 6:00	5.23	9.70	43.96	72.73	40.00	40.00
H14.8.9 7:00	5.02	9.73	44.49	70.51	23.73	40.00
H14.8.9 8:00	5.09	9.71	44.01	68.54	40.00	40.00
H14.8.9 9:00	5.00	9.71	43.65	66.67	23.73	40.00

## ダム流入量及び放流量

H14.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.9 10:00	5.11	9.73	43.21	64.93	23.73	40.00
H14.8.9 11:00	5.23	9.74	42.81	63.34	40.00	40.00
H14.8.9 12:00	4.92	9.74	42.56	61.26	23.73	40.00
H14.8.9 13:00	6.20	9.74	41.94	59.78	23.73	40.00
H14.8.9 14:00	6.90	9.76	41.96	58.53	40.00	40.00
H14.8.9 15:00	6.93	9.76	42.06	57.46	23.73	40.00
H14.8.9 16:00	6.79	9.75	41.73	56.43	36.75	40.00
H14.8.9 17:00	6.64	9.76	41.79	55.33	26.98	40.00
H14.8.9 18:00	5.71	9.78	41.38	54.60	40.00	40.00
H14.8.9 19:00	5.32	9.78	41.11	53.71	23.73	40.00
H14.8.9 20:00	5.39	9.79	40.96	52.95	23.73	40.00
H14.8.9 21:00	5.15	9.80	41.05	52.21	40.00	40.00
H14.8.9 22:00	5.19	9.80	40.87	51.53	23.73	40.00
H14.8.9 23:00	5.11	9.81	40.49	50.85	23.73	40.00
H14.8.10 0:00	5.42	9.80	40.67	50.22	25.36	40.00
H14.8.10 1:00	5.05	9.48	40.40	49.62	38.37	40.00
H14.8.10 2:00	5.23	9.50	40.60	49.09	23.73	40.00
H14.8.10 3:00	5.13	9.51	40.22	48.58	23.73	40.00
H14.8.10 4:00	5.22	9.50	40.43	48.13	23.73	40.00
H14.8.10 5:00	5.12	9.50	40.32	47.70	28.61	40.00
H14.8.10 6:00	5.11	9.55	39.94	47.26	35.12	40.00
H14.8.10 7:00	5.27	9.51	40.24	46.86	23.73	40.00
H14.8.10 8:00	5.05	9.53	40.71	46.52	23.73	40.00
H14.8.10 9:00	5.03	9.54	40.17	46.20	23.73	40.00
H14.8.10 10:00	5.18	9.53	39.54	45.83	23.73	40.00
H14.8.10 11:00	4.92	9.55	40.42	45.50	23.73	40.00
H14.8.10 12:00	5.18	9.53	39.58	45.20	23.73	40.00
H14.8.10 13:00	5.28	9.54	40.44	44.95	40.00	40.00
H14.8.10 14:00	7.16	9.57	44.76	44.95	56.28	40.00
H14.8.10 15:00	6.69	9.58	44.02	44.93	36.75	40.00
H14.8.10 16:00	6.06	9.54	41.91	44.74	43.26	40.00
H14.8.10 17:00	6.94	9.59	41.92	44.61	40.00	40.00
H14.8.10 18:00	6.27	9.61	41.67	44.48	40.00	40.00
H14.8.10 19:00	6.74	9.57	40.90	44.26	54.65	40.00
H14.8.10 20:00	6.36	9.58	41.01	44.09	41.63	40.00
H14.8.10 21:00	6.22	9.59	40.71	43.94	40.00	40.00
H14.8.10 22:00	6.11	9.60	40.74	43.78	40.00	40.00
H14.8.10 23:00	5.98	9.60	40.38	43.62	40.00	40.00
H14.8.11 0:00	6.03	9.61	40.68	43.44	40.00	40.00
H14.8.11 1:00	5.50	9.63	40.55	43.28	23.73	40.00
H14.8.11 2:00	5.58	9.61	40.40	43.15	40.00	40.00
H14.8.11 3:00	5.46	9.63	40.55	43.04	23.73	40.00
H14.8.11 4:00	5.42	9.65	39.62	42.88	40.00	40.00
H14.8.11 5:00	5.46	9.63	40.79	42.74	23.73	40.00
H14.8.11 6:00	5.47	9.65	40.89	42.68	40.00	40.00
H14.8.11 7:00	5.14	9.65	39.98	42.53	23.73	40.00
H14.8.11 8:00	5.24	9.66	41.35	42.48	40.00	40.00
H14.8.11 9:00	5.46	9.66	41.07	42.43	56.28	40.00

## ダム流入量及び放流量

H14.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.11 10:00	5.53	9.67	46.88	42.69	87.21	40.00
H14.8.11 11:00	5.89	9.68	48.76	43.00	197.91	40.00
H14.8.11 12:00	6.56	9.65	46.89	43.18	306.97	40.00
H14.8.11 13:00	10.55	9.69	46.50	43.35	261.39	40.00
H14.8.11 14:00	18.93	10.23	45.57	43.16	168.10	69.48
H14.8.11 15:00	53.12	18.49	47.53	43.29	125.80	119.42
H14.8.11 16:00	191.66	42.45	79.39	45.54	122.74	139.16
H14.8.11 17:00	154.38	50.67	117.40	49.77	109.87	139.14
H14.8.11 18:00	118.28	55.56	125.13	54.41	91.93	139.12
H14.8.11 19:00	161.22	61.31	124.64	59.03	90.27	139.08
H14.8.11 20:00	174.55	67.31	123.83	63.66	91.85	139.02
H14.8.11 21:00	146.72	72.64	123.97	68.14	88.55	138.98
H14.8.11 22:00	126.60	76.23	124.57	72.49	78.74	138.94
H14.8.11 23:00	113.22	78.44	126.34	77.02	85.21	138.90
H14.8.12 0:00	87.76	78.83	122.90	80.75	76.65	80.52
H14.8.12 1:00	69.63	55.31	87.76	80.94	77.27	80.52
H14.8.12 2:00	60.07	16.34	77.02	80.69	80.52	80.52
H14.8.12 3:00	54.63	16.36	78.39	80.48	92.94	100.22
H14.8.12 4:00	48.22	16.37	86.91	81.19	138.54	120.24
H14.8.12 5:00	43.20	16.59	108.89	82.97	197.43	180.12
H14.8.12 6:00	40.10	16.71	145.07	86.33	244.77	199.66
H14.8.12 7:00	36.68	16.71	178.16	89.40	253.42	199.74
H14.8.12 8:00	36.93	16.70	177.14	92.23	243.73	199.80
H14.8.12 9:00	36.04	16.71	177.63	94.96	216.09	199.82
H14.8.12 10:00	35.70	19.32	179.15	97.55	216.12	199.84
H14.8.12 11:00	31.89	22.47	178.95	99.92	217.76	199.88
H14.8.12 12:00	30.37	22.48	179.16	102.16	230.82	199.92
H14.8.12 13:00	28.75	26.56	182.76	104.43	251.10	197.94
H14.8.12 14:00	27.67	26.97	186.99	106.69	308.69	198.08
H14.8.12 15:00	29.49	26.99	193.43	109.06	338.17	198.28
H14.8.12 16:00	30.91	27.01	201.09	111.50	354.64	198.50
H14.8.12 17:00	27.96	17.04	213.93	114.14	504.70	198.94
H14.8.12 18:00	27.91	20.06	232.70	117.22	728.86	198.11
H14.8.12 19:00	26.80	22.53	224.66	120.19	622.02	196.56
H14.8.12 20:00	25.38	22.52	211.65	122.23	435.99	196.85
H14.8.12 21:00	24.45	21.59	202.45	123.93	349.05	197.01
H14.8.12 22:00	24.19	20.16	199.49	125.50	308.11	196.64
H14.8.12 23:00	27.85	20.86	194.25	126.88	277.03	196.74
H14.8.13 0:00	26.83	24.53	189.30	128.10	248.06	196.80
H14.8.13 1:00	25.96	22.32	185.53	129.22	231.02	196.84
H14.8.13 2:00	23.89	18.60	182.61	130.25	213.95	196.86
H14.8.13 3:00	24.13	17.79	180.07	131.21	207.13	196.86
H14.8.13 4:00	23.48	17.83	178.35	132.10	196.86	196.86
H14.8.13 5:00	22.62	20.18	176.76	132.94	196.09	194.74
H14.8.13 6:00	20.19	20.18	174.73	133.71	160.54	194.70
H14.8.13 7:00	20.18	20.18	173.40	134.44	160.50	194.66
H14.8.13 8:00	20.19	20.18	172.65	135.12	160.45	194.62
H14.8.13 9:00	20.18	20.18	171.32	135.77	143.31	194.56

## ダム流入量及び放流量

H14.8洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.13 10:00	18.29	18.86	170.70	136.38	132.99	194.50
H14.8.13 11:00	16.60	16.19	169.53	136.97	146.58	194.42
H14.8.13 12:00	18.86	17.35	168.88	137.53	126.00	194.34
H14.8.13 13:00	17.80	17.78	168.33	138.05	139.60	194.26
H14.8.13 14:00	17.78	17.78	168.30	138.55	119.01	194.18
H14.8.13 15:00	17.78	17.78	167.10	139.03	125.74	194.08
H14.8.13 16:00	17.19	17.79	166.48	139.49	115.39	193.98
H14.8.13 17:00	15.74	17.78	166.34	139.94	118.72	193.88
H14.8.13 18:00	15.13	16.22	165.66	140.35	115.21	193.80
H14.8.13 19:00	15.31	15.65	165.11	140.77	108.25	193.68
H14.8.13 20:00	15.65	15.65	165.54	141.18	129.48	193.58
H14.8.13 21:00	15.66	15.65	165.79	141.58	121.90	193.48
H14.8.13 22:00	15.65	15.65	166.52	141.97	118.53	193.38
H14.8.13 23:00	15.58	15.66	166.91	142.36	128.22	193.30
H14.8.14 0:00	13.13	15.66	165.64	142.73	124.87	193.20
H14.8.14 1:00	15.62	15.66	164.93	143.08	118.27	193.10
H14.8.14 2:00	15.66	15.66	164.41	143.41	111.67	193.02
H14.8.14 3:00	15.66	15.66	164.19	143.74	121.35	192.94
H14.8.14 4:00	15.30	15.65	164.07	144.06	124.52	192.82
H14.8.14 5:00	15.36	15.65	162.97	144.34	114.64	192.74
H14.8.14 6:00	14.53	15.65	163.08	144.63	111.28	192.64
H14.8.14 7:00	14.14	15.65	162.47	144.90	114.43	192.50
H14.8.14 8:00	15.66	15.66	162.22	145.16	101.28	192.40
H14.8.14 9:00	15.66	15.66	162.11	145.43	110.93	192.28
H14.8.14 10:00	15.66	15.66	162.61	145.68	110.82	192.18
H14.8.14 11:00	15.65	15.65	161.91	145.92	104.20	192.06
H14.8.14 12:00	15.66	15.66	161.88	146.15	110.60	191.92
H14.8.14 13:00	15.65	15.65	154.23	146.23	98.64	137.70
H14.8.14 14:00	15.65	15.65	120.96	145.83	101.85	137.64
H14.8.14 15:00	14.01	15.66	117.17	145.41	72.51	137.60
H14.8.14 16:00	14.12	15.66	117.43	144.98	69.99	103.54
H14.8.14 17:00	13.41	15.66	106.80	144.36	93.77	103.52
H14.8.14 18:00	13.09	15.66	90.01	143.51	70.96	103.51
H14.8.14 19:00	13.09	15.66	89.33	142.66	70.95	103.49
H14.8.14 20:00	12.82	15.66	89.22	141.82	70.94	103.47
H14.8.14 21:00	12.48	15.67	88.35	140.94	52.49	85.04
H14.8.14 22:00	12.28	15.67	77.89	139.89	52.49	85.04
H14.8.14 23:00	12.44	15.67	76.27	138.83	52.48	85.02
H14.8.15 0:00	12.00	15.67	75.39	137.76	52.47	85.02
H14.8.15 1:00	12.55	15.68	76.90	136.70	68.75	85.02
H14.8.15 2:00	12.23	15.69	76.49	135.63	72.00	85.02
H14.8.15 3:00	11.58	15.68	76.04	134.56	85.00	85.00
H14.8.15 4:00	11.93	15.69	76.08	133.50	81.75	85.00
H14.8.15 5:00	11.23	15.69	76.79	132.43	75.24	85.00
H14.8.15 6:00	11.96	15.68	76.53	131.38	85.00	85.00
H14.8.15 7:00	12.43	15.68	77.68	130.34	73.20	69.60
H14.8.15 8:00	19.83	16.91	71.11	129.17	69.60	69.60
H14.8.15 9:00	30.58	23.66	64.23	127.89	69.60	69.60

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.13 10:00	17.07	11.65	16.37	31.95	7.44	40.00
H16.7.13 11:00	15.92	11.64	38.58	31.93	23.72	40.00
H16.7.13 12:00	15.13	11.63	38.69	31.95	7.44	40.00
H16.7.13 13:00	14.45	11.63	37.77	31.94	17.76	1.48
H16.7.13 14:00	13.53	11.64	18.13	31.94	23.15	39.43
H16.7.13 15:00	13.90	11.63	23.79	31.93	7.44	40.00
H16.7.13 16:00	13.37	11.64	39.05	31.96	23.72	40.00
H16.7.13 17:00	12.53	11.62	39.01	31.96	7.44	40.00
H16.7.13 18:00	13.58	11.63	37.96	31.94	1.19	1.19
H16.7.13 19:00	12.31	11.62	17.42	1.43	16.28	0.00
H16.7.13 20:00	12.17	11.63	5.04	0.44	16.28	0.00
H16.7.13 21:00	13.72	11.62	3.63	0.44	16.28	0.00
H16.7.13 22:00	11.62	11.62	1.42	0.44	0.00	0.00
H16.7.13 23:00	11.62	11.62	3.51	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 0:00	11.62	11.62	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 1:00	11.62	11.62	2.46	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 2:00	11.62	11.62	1.89	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 3:00	11.63	11.62	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 4:00	11.53	11.61	2.23	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 5:00	9.26	11.62	2.12	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 6:00	11.42	11.63	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 7:00	11.63	11.63	0.76	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 8:00	11.03	11.63	3.56	0.67	0.19	0.19
H16.7.14 9:00	12.07	11.62	0.63	30.80	23.09	39.37
H16.7.14 10:00	11.75	14.25	15.92	31.56	23.72	40.00
H16.7.14 11:00	12.51	14.58	38.07	31.57	7.44	40.00
H16.7.14 12:00	17.60	14.57	38.93	31.73	7.44	40.00
H16.7.14 13:00	26.25	14.57	37.78	32.10	1.34	1.34
H16.7.14 14:00	29.61	30.63	18.21	32.12	23.15	39.43
H16.7.14 15:00	68.06	65.11	24.13	32.12	23.72	40.00
H16.7.14 16:00	207.37	110.20	38.87	32.12	7.44	40.00
H16.7.14 17:00	324.08	138.87	39.33	32.11	7.43	39.99
H16.7.14 18:00	226.48	151.36	38.20	32.10	17.54	1.26
H16.7.14 19:00	154.03	151.18	17.58	1.46	0.00	0.00
H16.7.14 20:00	123.57	146.37	5.19	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 21:00	106.01	139.57	2.98	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 22:00	91.04	131.91	2.06	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 23:00	80.35	124.13	1.77	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 0:00	72.96	116.48	2.58	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 1:00	65.31	110.88	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 2:00	59.80	106.30	2.46	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 3:00	54.16	100.01	1.89	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 4:00	52.54	76.57	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 5:00	47.28	44.05	0.97	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 6:00	43.68	41.01	3.37	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 7:00	41.51	41.02	0.45	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 8:00	38.82	38.90	0.44	0.68	16.57	0.29
H16.7.15 9:00	38.06	37.90	2.34	30.92	6.86	39.42

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.15 10:00	36.62	34.89	16.16	32.00	23.72	40.00
H16.7.15 11:00	34.61	34.88	38.04	31.97	7.44	40.00
H16.7.15 12:00	32.83	34.88	38.97	32.00	23.72	40.00
H16.7.15 13:00	31.96	34.86	37.60	32.02	1.32	1.32
H16.7.15 14:00	30.90	27.68	17.96	32.01	6.86	39.42
H16.7.15 15:00	30.37	27.62	23.76	31.99	23.72	40.00
H16.7.15 16:00	28.40	27.62	38.69	32.01	7.44	40.00
H16.7.15 17:00	27.91	27.63	38.77	32.00	7.44	40.00
H16.7.15 18:00	28.02	27.63	37.81	31.99	17.43	1.15
H16.7.15 19:00	34.72	35.34	17.81	1.46	0.00	0.00
H16.7.15 20:00	41.96	45.05	4.73	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 21:00	40.16	45.42	2.35	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 22:00	38.85	37.22	3.45	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 23:00	37.10	33.91	0.59	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 0:00	32.08	29.83	3.38	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 1:00	30.04	29.69	0.82	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 2:00	29.70	29.70	0.45	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 3:00	27.48	29.69	3.31	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 4:00	26.78	28.13	1.03	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 5:00	25.66	24.33	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 6:00	25.54	21.03	2.52	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 7:00	24.90	20.37	1.83	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 8:00	24.58	20.96	0.44	0.67	16.46	0.18
H16.7.16 9:00	22.97	24.13	2.14	30.71	23.10	39.38
H16.7.16 10:00	26.08	25.45	16.20	32.09	7.43	39.99
H16.7.16 11:00	31.87	30.40	38.33	32.44	23.72	40.00
H16.7.16 12:00	41.01	43.37	38.97	32.44	7.44	40.00
H16.7.16 13:00	37.77	40.61	37.54	32.45	1.50	1.50
H16.7.16 14:00	38.78	36.61	19.11	32.22	23.13	39.41
H16.7.16 15:00	37.96	36.61	24.63	31.82	23.72	40.00
H16.7.16 16:00	35.18	36.60	39.23	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 17:00	32.22	36.59	39.32	31.95	23.72	40.00
H16.7.16 18:00	31.17	36.57	40.57	31.96	7.44	40.00
H16.7.16 19:00	29.37	35.88	40.33	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 20:00	27.94	29.68	39.46	31.98	23.72	40.00
H16.7.16 21:00	27.75	28.15	39.26	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 22:00	27.49	25.54	38.00	31.97	1.14	1.14
H16.7.16 23:00	26.21	25.54	18.73	31.95	32.56	0.00
H16.7.17 0:00	27.54	25.53	5.04	1.42	16.28	0.00
H16.7.17 1:00	25.54	25.54	3.83	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 2:00	25.54	25.54	2.64	0.44	0.00	0.00
H16.7.17 3:00	24.33	25.54	3.62	0.44	32.56	0.00
H16.7.17 4:00	27.33	25.54	4.06	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 5:00	39.67	37.59	2.95	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 6:00	54.12	58.16	3.70	0.44	32.56	0.00
H16.7.17 7:00	54.53	59.47	5.44	0.44	48.84	0.00
H16.7.17 8:00	58.52	61.04	10.01	0.63	32.74	0.18
H16.7.17 9:00	69.87	70.08	11.42	30.71	71.93	39.37

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.17 10:00	77.98	77.70	28.69	31.81	88.84	40.00
H16.7.17 11:00	100.90	94.13	46.28	31.81	88.84	40.00
H16.7.17 12:00	175.84	108.09	44.58	31.81	72.56	40.00
H16.7.17 13:00	359.14	144.19	44.73	31.91	88.84	40.00
H16.7.17 14:00	444.80	182.65	48.30	31.94	88.84	40.00
H16.7.17 15:00	412.96	204.11	55.80	31.94	137.67	40.00
H16.7.17 16:00	325.08	215.21	54.15	32.03	137.67	40.00
H16.7.17 17:00	286.63	221.62	52.83	32.09	170.23	40.00
H16.7.17 18:00	242.78	223.08	53.10	32.11	170.23	40.00
H16.7.17 19:00	193.98	220.27	51.53	32.18	137.67	40.00
H16.7.17 20:00	155.88	213.91	50.39	32.22	121.39	40.00
H16.7.17 21:00	132.76	206.04	48.66	32.26	105.11	40.00
H16.7.17 22:00	119.90	197.88	47.79	32.30	88.84	40.00
H16.7.17 23:00	123.96	190.92	46.97	32.31	72.56	40.00
H16.7.18 0:00	121.91	184.12	46.56	32.34	72.56	40.00
H16.7.18 1:00	108.17	176.36	46.15	32.47	72.56	40.00
H16.7.18 2:00	117.72	169.76	46.49	32.64	72.56	40.00
H16.7.18 3:00	114.33	163.32	46.19	32.84	72.56	40.00
H16.7.18 4:00	113.72	156.07	46.88	33.19	72.56	40.00
H16.7.18 5:00	111.42	148.69	45.75	33.57	72.56	40.00
H16.7.18 6:00	100.95	140.75	45.05	33.82	56.28	40.00
H16.7.18 7:00	92.08	133.13	44.49	34.14	56.28	40.00
H16.7.18 8:00	88.59	126.46	44.48	34.41	72.56	40.00
H16.7.18 9:00	81.70	119.69	43.61	34.69	56.28	40.00
H16.7.18 10:00	75.05	113.60	43.65	34.95	56.28	40.00
H16.7.18 11:00	71.21	109.60	43.23	35.27	56.28	40.00
H16.7.18 12:00	68.02	105.87	42.97	35.63	40.00	40.00
H16.7.18 13:00	64.56	98.89	43.16	35.89	56.28	40.00
H16.7.18 14:00	64.26	91.59	43.03	36.19	40.00	40.00
H16.7.18 15:00	61.13	68.44	42.51	36.44	56.28	40.00
H16.7.18 16:00	56.66	62.26	42.27	36.65	40.00	40.00
H16.7.18 17:00	53.72	54.61	42.25	36.89	40.00	40.00
H16.7.18 18:00	51.84	49.68	42.27	37.14	40.00	40.00
H16.7.18 19:00	49.20	49.67	42.07	37.32	40.00	40.00
H16.7.18 20:00	47.44	46.50	41.62	37.50	40.00	40.00
H16.7.18 21:00	45.61	41.42	41.91	37.69	40.00	40.00
H16.7.18 22:00	44.21	44.38	41.91	37.85	40.00	40.00
H16.7.18 23:00	43.09	43.94	41.90	38.01	40.00	40.00
H16.7.19 0:00	41.35	38.21	41.53	38.17	23.72	40.00
H16.7.19 1:00	41.29	38.22	41.53	38.27	40.00	40.00
H16.7.19 2:00	39.67	38.21	41.65	38.42	40.00	40.00
H16.7.19 3:00	39.17	38.21	41.11	38.57	23.72	40.00
H16.7.19 4:00	36.10	38.20	40.94	38.65	40.00	40.00
H16.7.19 5:00	36.55	38.21	41.23	38.75	23.72	40.00
H16.7.19 6:00	35.56	38.18	41.51	38.88	40.00	40.00
H16.7.19 7:00	34.07	38.17	39.77	38.88	23.72	40.00
H16.7.19 8:00	33.45	38.15	42.21	39.08	40.00	40.00
H16.7.19 9:00	32.64	33.57	39.45	39.07	23.72	40.00

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.19 10:00	32.52	29.66	42.53	39.22	40.00	40.00
H16.7.19 11:00	32.13	29.66	39.42	39.24	23.72	40.00
H16.7.19 12:00	30.46	26.99	41.24	39.30	40.00	40.00
H16.7.19 13:00	30.83	29.17	40.96	39.38	23.72	40.00
H16.7.19 14:00	29.88	30.38	39.38	39.38	23.72	40.00
H16.7.19 15:00	30.95	30.37	40.61	39.45	23.72	40.00
H16.7.19 16:00	32.34	30.38	41.89	39.53	40.00	40.00
H16.7.19 17:00	36.62	36.91	42.01	39.67	56.28	40.00
H16.7.19 18:00	39.17	41.09	44.26	39.81	23.72	40.00
H16.7.19 19:00	40.71	41.20	41.70	39.92	56.28	40.00
H16.7.19 20:00	45.78	47.45	55.25	40.64	121.39	40.00
H16.7.19 21:00	50.22	51.82	81.18	42.63	267.90	40.00
H16.7.19 22:00	52.57	56.59	89.42	45.58	358.05	48.76
H16.7.19 23:00	47.88	56.48	73.88	47.17	347.13	102.95
H16.7.20 0:00	42.11	41.99	105.40	51.44	286.87	172.92
H16.7.20 1:00	39.65	40.64	170.05	59.65	264.39	199.28
H16.7.20 2:00	38.89	40.64	190.60	68.85	248.20	199.36
H16.7.20 3:00	38.29	40.61	192.27	78.32	313.41	199.46
H16.7.20 4:00	38.68	40.59	195.05	84.94	346.15	199.64
H16.7.20 5:00	46.06	42.28	191.45	88.63	332.51	199.84
H16.7.20 6:00	62.90	59.49	187.40	91.86	284.44	198.98
H16.7.20 7:00	83.92	80.35	186.22	95.46	267.39	199.02
H16.7.20 8:00	107.63	100.13	186.79	98.89	284.60	199.14
H16.7.20 9:00	130.33	101.94	186.58	101.42	284.70	199.24
H16.7.20 10:00	142.97	105.49	186.56	103.83	284.80	199.34
H16.7.20 11:00	124.48	106.97	186.48	106.14	284.90	199.44
H16.7.20 12:00	99.66	106.18	185.75	108.36	267.91	199.54
H16.7.20 13:00	86.97	104.41	183.41	110.38	250.92	199.64
H16.7.20 14:00	76.42	101.89	182.50	112.26	216.77	199.68
H16.7.20 15:00	68.72	95.57	180.86	122.31	199.68	199.68
H16.7.20 16:00	66.89	66.62	184.57	146.69	182.59	199.68
H16.7.20 17:00	62.69	64.09	187.73	151.07	165.45	199.64
H16.7.20 18:00	59.17	63.99	187.79	152.11	165.41	199.60
H16.7.20 19:00	56.33	62.77	186.17	153.23	148.26	199.54
H16.7.20 20:00	53.24	55.22	185.51	154.02	148.20	199.48
H16.7.20 21:00	49.62	50.29	183.76	154.74	131.03	199.40
H16.7.20 22:00	48.65	47.48	182.58	155.43	130.95	199.32
H16.7.20 23:00	46.64	45.13	182.25	156.06	130.85	199.22
H16.7.21 0:00	45.13	45.12	181.77	156.65	130.77	199.14
H16.7.21 1:00	43.89	42.02	181.01	157.21	113.56	199.02
H16.7.21 2:00	41.51	41.12	180.58	157.73	113.46	198.92
H16.7.21 3:00	41.12	41.12	179.78	158.23	114.96	198.80
H16.7.21 4:00	41.13	41.13	179.05	158.72	101.03	198.70
H16.7.21 5:00	43.86	41.14	178.58	159.16	117.19	198.58
H16.7.21 6:00	50.28	45.86	177.88	159.58	100.79	198.46
H16.7.21 7:00	67.88	69.10	177.81	159.99	100.65	198.32
H16.7.21 8:00	84.33	83.69	176.93	160.37	100.53	198.20
H16.7.21 9:00	84.40	88.35	177.17	160.73	100.39	198.06

## ダム流入量及び放流量

H16.7洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.21 10:00	72.63	76.27	176.78	161.08	100.25	197.92
H16.7.21 11:00	61.27	60.74	176.59	161.43	100.13	197.80
H16.7.21 12:00	52.88	50.64	175.91	161.74	83.69	197.64
H16.7.21 13:00	50.15	47.63	175.30	162.01	99.83	197.50
H16.7.21 14:00	47.63	47.64	175.30	162.28	83.41	197.36
H16.7.21 15:00	45.53	45.18	175.08	162.56	99.55	197.22
H16.7.21 16:00	44.03	41.18	175.13	162.80	64.72	178.67
H16.7.21 17:00	41.50	40.12	148.21	162.37	65.72	98.28
H16.7.21 18:00	39.65	36.05	93.39	127.75	65.70	98.26
H16.7.21 19:00	40.35	34.88	85.80	124.97	79.89	96.17
H16.7.21 20:00	38.56	34.65	84.25	124.09	55.82	88.38
H16.7.21 21:00	37.65	34.68	78.75	123.12	55.80	88.36
H16.7.21 22:00	36.26	31.03	77.04	122.12	66.07	66.07
H16.7.21 23:00	35.73	34.71	64.14	120.83	42.46	58.74
H16.7.22 0:00	33.84	31.42	60.09	119.45	55.00	55.00
H16.7.22 1:00	34.48	30.22	57.50	118.02	38.72	55.00
H16.7.22 2:00	33.59	30.23	56.38	116.58	55.00	55.00
H16.7.22 3:00	32.59	32.14	56.06	115.13	55.00	55.00
H16.7.22 4:00	31.48	35.18	56.80	113.62	38.72	55.00
H16.7.22 5:00	30.55	35.17	56.21	112.05	55.00	55.00
H16.7.22 6:00	30.03	30.56	55.66	110.27	38.72	55.00
H16.7.22 7:00	30.07	29.98	56.60	108.72	38.72	55.00
H16.7.22 8:00	29.99	29.99	56.88	106.94	55.00	55.00
H16.7.22 9:00	28.63	26.65	56.10	105.54	36.10	52.38

## ダム流入量及び放流量

H19.9洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H19.9.15 10:00	7.68	11.30	11.95	25.84	9.42	34.00
H19.9.15 11:00	8.27	11.30	34.15	25.82	9.43	34.01
H19.9.15 12:00	8.23	11.31	31.53	25.97	9.49	34.07
H19.9.15 13:00	8.08	11.30	31.47	25.91	1.26	1.26
H19.9.15 14:00	7.44	11.28	9.43	26.10	21.18	33.47
H19.9.15 15:00	8.14	11.00	20.61	26.17	21.70	33.99
H19.9.15 16:00	8.05	11.01	31.69	26.13	9.47	34.05
H19.9.15 17:00	7.81	11.02	31.71	26.15	9.50	34.08
H19.9.15 18:00	7.49	11.02	31.59	26.03	9.56	34.14
H19.9.15 19:00	7.88	11.02	34.38	26.05	21.85	34.14
H19.9.15 20:00	7.85	11.03	31.57	26.01	0.00	0.76
H19.9.15 21:00	7.66	11.03	6.63	26.07	12.29	0.00
H19.9.15 22:00	7.75	11.04	1.09	26.09	12.29	0.00
H19.9.15 23:00	7.95	11.03	0.00	26.02	12.29	0.00
H19.9.16 0:00	7.67	11.05	1.17	1.17	12.29	0.00
H19.9.16 1:00	7.27	11.05	3.31	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 2:00	7.92	11.06	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 3:00	7.35	11.05	3.31	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 4:00	7.48	11.07	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 5:00	7.56	11.06	6.09	0.53	24.58	0.00
H19.9.16 6:00	7.31	11.07	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 7:00	7.78	11.06	3.31	0.53	24.58	0.00
H19.9.16 8:00	7.10	11.09	3.47	0.69	24.58	0.00
H19.9.16 9:00	7.89	11.10	0.00	25.96	25.05	0.47
H19.9.16 10:00	8.38	11.09	0.00	26.66	45.87	33.58
H19.9.16 11:00	9.89	11.09	10.40	26.23	33.99	33.99
H19.9.16 12:00	9.24	11.09	32.03	26.75	46.24	33.95
H19.9.16 13:00	10.40	11.10	34.72	26.80	33.96	33.96
H19.9.16 14:00	10.23	11.10	32.08	26.80	34.01	34.01
H19.9.16 15:00	9.51	11.10	34.70	26.78	34.02	34.02
H19.9.16 16:00	11.02	11.10	34.67	26.75	34.03	34.03
H19.9.16 17:00	11.10	11.10	34.65	26.73	34.01	34.01
H19.9.16 18:00	11.00	11.10	34.69	26.77	34.01	34.01
H19.9.16 19:00	8.71	11.10	34.80	26.61	34.01	34.01
H19.9.16 20:00	10.70	11.10	32.24	26.68	0.77	0.77
H19.9.16 21:00	8.87	11.10	12.97	26.72	36.87	0.00
H19.9.16 22:00	8.76	11.11	0.32	26.71	24.58	0.00
H19.9.16 23:00	10.98	11.11	0.00	26.76	12.29	0.00
H19.9.17 0:00	11.47	11.10	1.25	1.25	24.58	0.00
H19.9.17 1:00	13.90	11.10	3.17	0.53	24.58	0.00
H19.9.17 2:00	13.89	11.10	3.17	0.53	12.29	0.00
H19.9.17 3:00	14.32	11.09	3.17	0.53	24.58	0.00
H19.9.17 4:00	14.50	11.09	5.81	0.53	36.87	0.00
H19.9.17 5:00	13.71	11.09	5.81	0.53	25.28	0.00
H19.9.17 6:00	12.12	11.08	8.45	0.53	51.96	0.00
H19.9.17 7:00	12.63	11.08	8.60	0.68	51.96	0.00
H19.9.17 8:00	11.09	11.09	5.57	24.04	90.93	0.00
H19.9.17 9:00	11.08	11.08	6.19	24.66	91.48	0.55

## ダム流入量及び放流量

H19.9洪水

地点名 年月日	皆瀬ダム		鍬畑ダム		玉川ダム	
	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H19.9.17 10:00	11.08	11.08	6.09	24.56	137.52	33.60
H19.9.17 11:00	11.08	11.09	35.10	24.54	176.94	34.05
H19.9.17 12:00	11.09	11.09	56.26	24.59	202.93	34.07
H19.9.17 13:00	9.37	11.08	61.55	24.61	267.91	34.10
H19.9.17 14:00	10.26	11.09	69.11	24.67	319.92	34.15
H19.9.17 15:00	10.43	11.09	74.48	24.48	319.91	34.14
H19.9.17 16:00	9.21	11.09	96.51	24.29	514.75	34.14
H19.9.17 17:00	9.80	11.09	126.70	23.92	783.40	34.21
H19.9.17 18:00	9.84	11.09	142.75	23.58	930.42	34.17
H19.9.17 19:00	9.43	11.10	146.74	30.07	847.69	34.17
H19.9.17 20:00	10.40	11.10	137.40	30.46	797.47	39.11
H19.9.17 21:00	12.31	11.10	125.27	30.55	747.22	39.41
H19.9.17 22:00	14.12	11.09	122.46	30.79	623.98	39.45
H19.9.17 23:00	22.17	11.07	107.15	30.76	477.90	39.50
H19.9.18 0:00	42.27	11.08	97.96	30.88	404.88	39.55
H19.9.18 1:00	98.33	11.23	85.16	30.85	317.19	39.54
H19.9.18 2:00	95.83	11.12	81.97	30.86	273.32	39.51
H19.9.18 3:00	61.70	11.07	75.47	30.75	244.07	39.48
H19.9.18 4:00	44.75	11.02	72.32	30.79	214.95	39.59
H19.9.18 5:00	35.86	11.04	69.20	30.87	205.26	39.58
H19.9.18 6:00	30.93	11.28	63.05	31.11	178.53	39.61
H19.9.18 7:00	27.37	24.39	63.17	31.23	178.57	39.65
H19.9.18 8:00	22.99	27.34	56.79	31.23	147.66	39.61
H19.9.18 9:00	21.74	27.33	59.80	31.05	147.64	39.59
H19.9.18 10:00	20.48	27.33	52.90	30.54	147.64	39.59
H19.9.18 11:00	18.99	27.15	56.69	31.13	116.75	39.57
H19.9.18 12:00	18.10	26.97	53.92	31.28	132.22	39.60
H19.9.18 13:00	16.89	26.94	51.26	31.26	116.82	39.64
H19.9.18 14:00	15.64	26.91	51.42	31.42	101.29	39.55
H19.9.18 15:00	15.81	26.89	51.49	31.49	101.26	39.52
H19.9.18 16:00	14.89	26.85	51.55	31.55	85.84	39.53
H19.9.18 17:00	14.60	26.82	48.25	31.58	101.29	39.55
H19.9.18 18:00	14.94	11.82	48.11	31.44	85.89	39.58
H19.9.18 19:00	16.55	11.07	48.36	31.69	85.81	39.50
H19.9.18 20:00	15.93	11.06	48.28	31.61	85.83	39.52
H19.9.18 21:00	15.83	11.06	48.31	31.64	70.42	39.55
H19.9.18 22:00	14.93	11.05	48.17	31.50	85.87	39.56
H19.9.18 23:00	15.47	11.05	44.83	31.50	70.42	39.55
H19.9.19 0:00	14.93	11.04	48.18	31.51	70.38	39.51
H19.9.19 1:00	14.93	11.04	44.89	31.56	70.37	39.50
H19.9.19 2:00	14.38	11.03	48.21	31.54	70.27	39.40
H19.9.19 3:00	14.25	11.03	44.76	31.43	70.26	39.39
H19.9.19 4:00	14.33	11.03	44.79	31.46	54.84	39.40
H19.9.19 5:00	13.92	11.02	44.78	31.45	70.27	39.40
H19.9.19 6:00	13.44	11.01	44.81	31.48	54.85	39.41
H19.9.19 7:00	13.61	11.01	41.55	31.55	54.85	39.41
H19.9.19 8:00	13.57	11.02	44.92	31.59	70.27	39.40
H19.9.19 9:00	13.55	11.00	44.84	31.51	54.87	39.43

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について」に対する  
利水参画者の回答について

(利水参画継続の意向等の確認と回答)

平成24年11月  
国土交通省 東北地方整備局



国東整河計第3.6号  
平成22年11月17日

東北農政局長 殿

東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について

日頃より国土交通行政に関して御協力いただき感謝申し上げます。

国土交通省では、「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換を進めるという考えに基づき、今後の治水対策について検討を行う際に必要となる、幅広い治水対策案の立案手法、新たな評価軸及び総合的な評価の考え方等を検討するとともに、さらにこれらを踏まえて今後の治水理念を構築し、提言することを目的として、平成21年12月3日に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」を設置し、検討を進めております。

今般、有識者会議より個別ダムの検証に当たっての共通的な考え方等をまとめた「中間とりまとめ」が作成され、平成22年9月27日に国土交通大臣へ手交され、この提言を踏まえ国土交通大臣より、成瀬ダム建設事業について個別ダムの検証に係る検討に着手するよう当地方整備局へ指示がありました。

つきましては、成瀬ダム建設事業の検証に係る検討を進めるに当たり必要となる利水計画について把握をいたしたく、下記のとおり要請をいたしますので、御回答下さいますようお願いいたします。

記

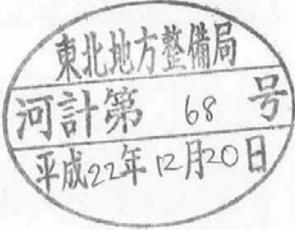
1. 要請事項

下記の6項目について御回答下さいますようお願いいたします。

- 1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(かんがい)継続の意向
- 2) 1)で今後も利水参画(かんがい)を継続する意向を示していただいた場合、貴職において水需給計画の点検・確認を行った上で、必要となる開発水量
- 3) 2)で回答いただいた必要となる開発水量の算出に係る説明資料等の提供
- 4) 2)で回答いただいた必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否
- 5) 4)に示した代替案検討が可能な場合は、検討に必要な期間
- 6) 4)に示した代替案検討が困難な場合は、その理由等

2. 回答期限 平成22年12月20日

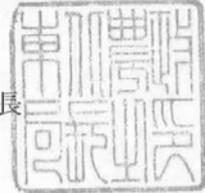
3. 本件担当 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 山本 晶  
電話022-225-2171(内線3521)



22北整第960号(設)  
平成22年12月20日

東北地方整備局長 殿

東北農政局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について（回答）

平成22年11月17日付け国東整河計第36号で要請のありました  
標記の件について、別紙のとおり回答致します。

(別紙)

1. 成瀬ダム建設事業に対する利水参画（かんがい）継続の意向  
継続

2. 必要となる開発水量

期 間	最大水量	平均水量
1月1日から5月5日まで	5.000m <sup>3</sup> /s	5.000m <sup>3</sup> /s
5月6日から5月20日まで	27.353m <sup>3</sup> /s	19.037m <sup>3</sup> /s
5月21日から9月5日まで	20.971m <sup>3</sup> /s	5.609m <sup>3</sup> /s
9月6日から12月31日まで	5.000m <sup>3</sup> /s	5.000m <sup>3</sup> /s

3. 必要となる開発水量の算出に係る説明資料  
別添のとおり

4. 成瀬ダム建設事業に依存しない代替案の検討の可否  
否

5. 代替案検討が可能な場合の検討に必要な期間  
該当なし

6. 代替案検討が困難な場合の理由等

成瀬ダム事業の基本計画に位置付けられている本地区は、かんがい用水を、皆瀬ダム及び雄物川の支流成瀬川、皆瀬川並びに渓流水に依存しているが、夏季は河川自流量に乏しく、さらに湧水等地区内利用可能水量の減少により、恒常的な水不足が生じている。不足する用水確保のため、揚水機による地下水利用等により対処している状況にあるが、揚水機の運転に多くの労力と経費を要しており、関連する特定多目的ダム建設事業で築造される成瀬ダムに新たに水源を求め農業用水を確保する国営平鹿平野土地改良事業計画を作成し、平成14年3月26日に計画が決定し、事業を実施しているものである。

本地区の水利使用等に係わる協議は、成瀬ダムによる流水の貯留が利用されることを条件に、皆瀬頭首工及び成瀬頭首工からの取水量及び構造等について平成16年8月4日に付けで国土交通大臣より同意を得ている。以降、両頭首工の工事に着手し、皆瀬頭首工は平成20年度に完成し、成瀬頭首工は4カ年国債の3年目を迎えるなど、成瀬ダム建設を前提とした主要な取水施設はほぼ完成し、事業全体の進捗率も平成22年度時点で88%に達している。

成瀬ダムによりかんがい用水を確保するとした事業計画は最適なものとして立案し決定されたものであり、成瀬ダムに代わる水源確保を行う事業内容への変更は、建設費や維持管理の負担の増加を伴い、さらには、これまで整備した施設への再整備の費用が必要となることが予想され、事業効果の観点から容認できるものではなく、受益者の同意を得られる見込みはない。このため、代替案の検討は困難であり、成瀬ダムによる用水確保を継続して要望するものである。



国東整河計第36号  
平成22年11月17日

横手市長 殿

東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について

日頃より国土交通行政に関して御協力いただき感謝申し上げます。

国土交通省では、「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換を進めるという考えに基づき、今後の治水対策について検討を行う際に必要となる、幅広い治水対策案の立案手法、新たな評価軸及び総合的な評価の考え方等を検討するとともに、さらにこれらを踏まえて今後の治水理念を構築し、提言することを目的として、平成21年12月3日に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」を設置し、検討を進めております。

今般、有識者会議より個別ダムの検証に当たっての共通的な考え方等をまとめた「中間とりまとめ」が作成され、平成22年9月27日に国土交通大臣へ手交され、この提言を踏まえ国土交通大臣より、成瀬ダム建設事業について個別ダムの検証に係る検討に着手するよう当地方整備局へ指示がありました。

つきましては、成瀬ダム建設事業の検証に係る検討を進めるに当たり必要となる利水計画について把握をいたしたく、下記のとおり要請をいたしますので、御回答下さいますようお願いいたします。

記

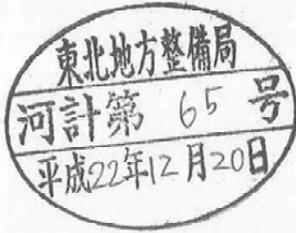
1. 要請事項

下記の6項目について御回答下さいますようお願いいたします。

- 1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画（水道）継続の意向
- 2) 1) で今後も利水参画（水道）を継続する意向を示していただいた場合、貴職において水需給計画の点検・確認を行った上で、必要となる開発水量
- 3) 2) で回答いただいた必要となる開発水量の算出に係る説明資料等の提供
- 4) 2) で回答いただいた必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否
- 5) 4) に示した代替案検討が可能な場合は、検討に必要な期間
- 6) 4) に示した代替案検討が困難な場合は、その理由等

2. 回答期限 平成22年12月20日

3. 本件担当 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 山本 晶  
電話022-225-2171（内線3521）



東北地方整備局長様



水配第 457 号  
平成22年12月17日

(横手市水道事業管理者)  
横手市長 五十嵐 忠悦



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について（回答）

平成22年11月17日付け、国東整河計第36号で照会のありました件について、別紙のとおり回答いたしますので、よろしくお取り計らい下さるようお願いいたします。

## 記

横手市

要請事項	回 答
1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画（水道）継続の意向	成瀬ダムに参画を継続します。
2) 必要となる開発水量	7, 840 m <sup>3</sup> /日予定。
3) 必要となる開発水量の算出に係る説明資料等	別紙のとおり
4) 必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否	否
6) 代替案検討が困難な場合は、その理由等	代替案については既に検証済みであるので、これ以上の検証は国に於いて実施願いたい。

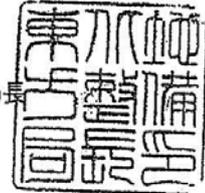


国東整河計第36号

平成22年11月17日

大仙市長 殿

東北地方整備局長



### 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について

日頃より国土交通行政に関して御協力いただき感謝申し上げます。

国土交通省では、「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換を進めるという考えに基づき、今後の治水対策について検討を行う際に必要となる、幅広い治水対策案の立案手法、新たな評価軸及び総合的な評価の考え方等を検討するとともに、さらにこれらを踏まえて今後の治水理念を構築し、提言することを目的として、平成21年12月3日に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」を設置し、検討を進めております。

今般、有識者会議より個別ダムの検証に当たっての共通的な考え方等をまとめた「中間とりまとめ」が作成され、平成22年9月27日に国土交通大臣へ手交され、この提言を踏まえ国土交通大臣より、成瀬ダム建設事業について個別ダムの検証に係る検討に着手するよう当地方整備局へ指示がありました。

つきましては、成瀬ダム建設事業の検証に係る検討を進めるに当たり必要となる利水計画について把握をいたしたく、下記のとおり要請をいたしますので、御回答下さいますようお願いいたします。

### 記

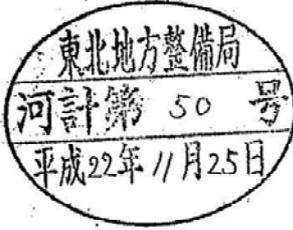
#### 1. 要請事項

下記の6項目について御回答下さいますようお願いいたします。

- 1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画（水道）継続の意向
- 2) 1) で今後も利水参画（水道）を継続する意向を示していただいた場合、貴職において水需給計画の点検・確認を行った上で、必要となる開発水量
- 3) 2) で回答いただいた必要となる開発水量の算出に係る説明資料等の提供
- 4) 2) で回答いただいた必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否
- 5) 4) に示した代替案検討が可能な場合は、検討に必要な期間
- 6) 4) に示した代替案検討が困難な場合は、その理由等

2. 回答期限 平成22年12月20日

3. 本件担当 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 山本 晶  
電話022-225-2171（内線3521）



大仙上水-2330074

平成22年11月19日

東北地方整備局長 様

大仙市長 栗 林 次 美



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について (回答)

平成22年11月17日付け国東整河計第36号にて要請のありました標記について、別紙のとおり回答いたします。

回答要請事項に対する回答

秋田県 大仙市

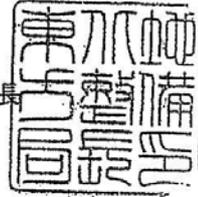
回答要請事項	回答
1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(水道)継続の意向	継続
2) 必要となる開発水量	<p>南外地区簡易水道事業 1,495 m<sup>3</sup>/日 (旧南外村)</p> <p>刈和野地区簡易水道事業 700 m<sup>3</sup>/日 (旧西仙北町)</p> <p>大沢郷地区簡易水道事業 800 m<sup>3</sup>/日 (旧西仙北町)</p> <p>大仙市合計 2,995 m<sup>3</sup>/日 (最大取水量)</p>
3) 必要となる開発水量の算出に係る説明資料	別添のとおり
4) 必要となる必要水量を成瀬ダム建設事業に依存しない代替案検討の可否	否
6) 代替案が検討困難な理由	<p>現在、大仙市の南外地区、西仙北地域の刈和野地区及び大沢郷地区の3地区簡易水道においては、水源調査等の結果、地域内に良好な水源を確保できないことから、南外地区は、1日最大取水量1,495m<sup>3</sup>、刈和野地区は700m<sup>3</sup>、大沢郷地区は800m<sup>3</sup>を成瀬ダムに依存し、雄物川の表流水及び伏流水を安定水源として事業経営認可を受けており、それぞれ平成16年度、平成18年度、平成20年度から暫定豊水水利権水利使用許可を得て、給水を開始している。しかしながら、雄物川の流量が一定量を下回った場合は取水できず、永続的に安全で安心な水道水の安定供給を図る観点から、ダムが完成し、早期に安定水利権へ移行できるよう強く望むものである。</p>



国東整河計第36号  
平成22年11月17日

湯沢市長 殿

東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について

日頃より国土交通行政に関して御協力いただき感謝申し上げます。

国土交通省では、「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換を進めるという考えに基づき、今後の治水対策について検討を行う際に必要となる、幅広い治水対策案の立案手法、新たな評価軸及び総合的な評価の考え方等を検討するとともに、さらにこれらを踏まえて今後の治水理念を構築し、提言することを目的として、平成21年12月3日に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」を設置し、検討を進めております。

今般、有識者会議より個別ダムの検証に当たっての共通的な考え方等をまとめた「中間とりまとめ」が作成され、平成22年9月27日に国土交通大臣へ手交され、この提言を踏まえ国土交通大臣より、成瀬ダム建設事業について個別ダムの検証に係る検討に着手するよう当地方整備局へ指示がありました。

つきましては、成瀬ダム建設事業の検証に係る検討を進めるに当たり必要となる利水計画について把握をいたしたく、下記のとおり要請をいたしますので、御回答下さいますようお願いいたします。

記

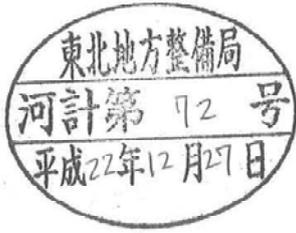
1. 要請事項

下記の6項目について御回答下さいますようお願いいたします。

- 1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(水道)継続の意向
- 2) 1)で今後も利水参画(水道)を継続する意向を示していただいた場合、貴職において水需給計画の点検・確認を行った上で、必要となる開発水量
- 3) 2)で回答いただいた必要となる開発水量の算出に係る説明資料等の提供
- 4) 2)で回答いただいた必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否
- 5) 4)に示した代替案検討が可能な場合は、検討に必要な期間
- 6) 4)に示した代替案検討が困難な場合は、その理由等

2. 回答期限 平成22年12月20日

3. 本件担当 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 山本 晶  
電話022-225-2171(内線3521)



湯水第 409 号  
平成22年12月20日

東北地方整備局長 様

湯沢市長 齊藤光喜



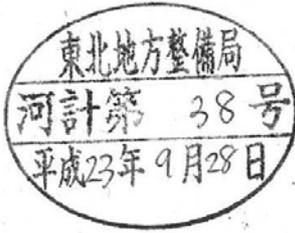
成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について（回答）

平成22年11月17日付け、国東整河計第36号で照会のありました内容につ  
いて、別紙のとおり回答しますので、よろしく申し上げます。

要請事項に対する回答

秋田県 湯沢市

要 請 事 項	回 答
成瀬ダム建設事業に対する利水参画(水道)継続の意向	継 続
必要となる開発水量	当初必要水量を試算した段階から、人口動態・使用水量などが変化しているため、現在、将来の水需要推計を行っている状況であり、ダム利水参画水量については、精査中である。
開発水量の算出に係る資料	精査中
成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否	否
代替案検討が困難な場合は、その理由等	代替となる水源としては、地下水となるが、必要とする水量を確保できる水脈が確認できず、また、当市は河川の上流に位置するため地下水位の変化があることから、永続的に安定供給ができるダム水利が必要との検証に至っている。



湯水第 256 号  
平成23年9月21日

東北地方整備局長 様

湯沢市長 齊藤 光 喜



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について（回答）

平成22年11月17日付け、国東整河計第36号で照会のありました内容につ  
いて、別紙のとおり回答しますので、よろしく申し上げます。

要請事項に対する回答

秋田県 湯沢市

要 請 事 項	回 答
成瀬ダム建設事業に対する利水参画(水道)継続の意向	継 続
必要となる開発水量	成瀬ダム利水参画水量について、湯沢市では4,390㎥/日必要であるというところで平成14年度から参画してきたが、平成21年度までの実績を基に水需要推計を実施した結果、給水人口の減少及び企業の休止撤退や経営縮小に伴い、開発水量を2,329㎥/日に変更する。
開発水量の算出に係る資料	別添資料のとおり
成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否	否
代替案検討が困難な場合は、その理由等	代替となる水源としては、地下水となるが、必要とする水量を確保できる水脈が確認できず、また、当市は河川の上流に位置するため地下水位の変化があることから、永続的に安定供給ができるダム水利が必要との結論に至っている。

「成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）」に対する  
利水参画者等の回答について

平成24年11月  
国土交通省 東北地方整備局



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

農林水産省  
東北農政局長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④1）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail : XXXXXXXXXX



23北整第1021号  
平成23年11月24日

東北地方整備局長 殿

東北農政局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（回答）

平成23年10月27日付け国東整河計第35号により意見聴取の依頼がありました標記の件について、別紙のとおり回答します。

( 別 紙 )

1. 複数の利水対策案に対する意見

- (1) 当地域は、従来からの農業用水不足を解消するため、成瀬ダム建設事業における水源開発を事業計画に位置付けた上で、国営平鹿平野農業水利事業及びその付帯関連事業を実施し、必要な施設整備を概ね完成させている。現在、成瀬ダムの完成を前提として許可された暫定水利権を得た上で土地改良区等が施設管理を行っているところであり、地域の利水者は早期の安定水源の確保について、強く待ち望んでいるのが実情である。こうした当地域の事業経緯を踏まえ、必要水量の安定確保と水源開発事業の早期完了について強く要請するものである。
- (2) また、現行の国営平鹿平野農業水利事業及びその付帯関連事業は受益農家の同意徴集を含む土地改良法に基づく手続きを了した事業であり、今回の利水対策案の検討によって、成瀬ダム建設以外の代替案に変更された場合は、今後、事業計画の変更あるいは新規の事業計画の決定等の法手続が必要となることが想定される。したがって、代替案の決定にあたっては、受益農家の意向を改めて確認する必要があることを指摘しておく。
- (3) 利水対策案の検討にあたっては、水源開発事業の実現可能性・確実性について重要な評価要素として頂きたい。
- (4) 利水者にとって、施設の建設及び管理に係る経済的負担は重大な関心事項である。特に、当地域は、安定水源がないため不安定な地下水利用や番水等の厳しい取水管理で対処してきたことから、受益農家に追加的な管理費負担を求めることは極めて困難な状況である。したがって、新規利水の観点からの検討にあたっては、建設事業の経済性ととも、利水者の建設及び管理に係る負担についても十分留意しつつ、新たな負担が発生しないような検討をお願いしたい。

2. 流水の正常な機能の維持に対する意見

河川からの既得水利権に支障を及ぼさないように、河川管理者が必要量を責任を持って手当てすることを要望する。

なお、地元土地改良区に新規利水の検討内容を説明した際に聴取した意見・要望等は、添付のとおり切実かつ多様であり、今後の検討を進める際にも利水者に対する丁寧な説明と意見の尊重をお願いする。

(添付資料) 地元土地改良区の意見・要望等

- ・利水対策4案(現計画、利水専用ダム新設、皆瀬ダム嵩上げ、地下水取水)の説明内容を受けて、平鹿平野地区国営かんがい排水促進協議会(以下、「促進協議会」という。)としては現計画案で決定することと理解し、早期のダム建設を要望する。
- ・利水対策4案のうち地下水利用は安定水源として無理があることから、促進協議会としては代替案から削除してほしい。
- ・地下水利用による大量の農業用水の取水は地盤沈下が考えられる。今年も地下水利用で地下水位が低下したことから、代替案の地下水取水では安定取水ができなくなる。
- ・暫定水利権は成瀬ダム水源手当が条件であり、成瀬ダム建設がなくなった場合の水利権の扱いについて検討することを要望する。



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

秋田県知事 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④i）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail : XXXXXXXXXX



河 砂 - 1460  
平成23年12月 5日

国土交通省  
東北地方整備局長 徳山 日出男 様

秋田県知事 佐 竹 敬



成瀬ダム建設事業の利水対策について（意見聴取回答）

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で依頼のあったこのことについて、  
次のとおり意見します。

（秋田県意見）

成瀬ダム案と比較して、かんがい、水道、流水の正常な機能維持の対策案のコストは高価であり、ダム案以外の対策案の実現に当たっては必要な調査や関係者との合意形成に相当な年月を必要とする。

また、利水容量に従属する発電について、ダム以外の対策案では必要な発電水量が確保されないことから、発電事業の実現性、採算性の再検討が必要となる。

経済性、各案の実現性、取水の安定性、時間軸を考慮すれば、利水はもとより治水効果も早期に発現できるダム建設案が最良であり、早期本体着手を要望する。

担 当 秋田県建設交通部河川砂防課

電 話



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

秋田市長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④1）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail : XXXXXXXXXX



道建 第 2 4 1 号  
平成 2 3 年 1 1 月 1 4 日

国土交通省  
東北地方整備局長 様

秋田市長 穂 積



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（回答）

晩秋の候、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

さて、平成23年10月27日付け国東整河計第35号により依頼のありました標記の件について、下記のとおり回答いたしますので、ご査収くださいませう、よろしくお願い申し上げます。

記

- 1 成瀬ダム建設案以外の対策案については、ダム建設と同等以上の機能を持つとともに、ダムの建設コストを下回ることが求められることから、コスト面からは、ダム建設案以外に採用すべき案はないものとする。
- 2 ダム建設案は、それ以外の対策案に求められている、土地所有者や利水関係者および被害軽減対象者などとの調整（合意）を必要とせず、事業執行の確実性が高く安定した水源としての確保が早期に見込まれることから、採用すべき案とする。
- 3 対策案のうち、地下水取水については、地下水の十分な賦存量が確認されていないことと地盤沈下などの影響を考慮すると、将来的にも安定した水源であり得るのか不明なことから、採用すべき案ではないとする。

以上のことから、コストおよび工期の面から優れている、成瀬ダム建設による利水対策を進めていただきたい。

担 当 秋田市建設部道路建設課

直通

FAX



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

横手市長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④1）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail : XXXXXXXXXX



水水第 477 号  
平成23年11月25日

国土交通省  
東北地方整備局長 様

(横手市水道事業管理者)  
横手市長 五十嵐 忠悦



成瀬ダム建設事業の利水対策案について (回答)

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で意見を求められた標記の件について、別紙のとおり回答致します。

## 成瀬ダム建設事業の利水対策案に対する意見について

### 現計画

- ・ 当市の横手川については、大松川ダムが完成してから大きな災害が起きていない。治水上也効果的であり、早期に検証を終わらせ、本体着工すべきと考える。
- ・ 当市の西部・南部地域は、地下水によって水源をまかなっていたが、近年地下水位の低下による水量不足及び水質の悪化が出てきており、成瀬ダム建設により長期的な安定水源が必要である。

### 利水対策案

- ・ ケース 2 利水専用ダムは、新たな用地確保など成瀬ダムで今まで行ってきた事を最初からすることになり、同様の課題と新たな課題が生まれることが懸念される。
- ・ ケース 9 他用途ダム容量買い上げは、治水以外の利水用水量を確保しなければならず、大雨などの治水安全度が低下することになる。下流域の洪水・災害対策のため治水代替案をプラスすることが必要となり、実現に相当な年月を要し、膨大なコストになると考えられ現実的でない。
- ・ ケース 12 地下水取水について、地下水調査等を実施しても、将来的な取水量減少が危惧され安定取水とは考えられない。現に当市の十文字・増田地域では取水井の冬期間水位が低下しており、慢性的な水量不足となっている。そのため道路融雪での地下水使用を制限している現状である。また、既存地下水利用者への影響及び取水場周辺の地盤沈下などが懸念されるため、利水対策案とすることはできない。
- ・ ケース 15、16 は、湯沢市・横手市の利水対策案の地下水取水及び他用途ダム容量買い上げに、大仙市の玉川ダム使用権の振替をプラスしただけであり、対策案としての必要が無いと考える。
- ・ いずれの対策案も、現計画に比べてコストの増大及び工事が完成するまでの期間が大幅に伸びると想定される。利水者としては負担が増えて利水時期が遅れるなど対策になっていないと考える。利水・治水の両面で最小の費用・工期となる成瀬ダム本体着工により、利水対策を進めていただくよう要望する。



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

湯沢市長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④1「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail : ██████████



湯水第 351 号  
平成23年11月25日

国土交通省  
東北地方整備局長 様

湯沢市長 齊藤 光



成瀬ダム建設事業の利水対策案に関する意見について（回答）

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で依頼のありました、成瀬ダム建設事業の利水対策案に関する意見について、別紙のとおり回答します。

## 成瀬ダム建設事業の利水対策案に関する意見

＜秋田県 湯沢市＞

### 《新規利水(水道)》

No.	利水対策案(実施内容)	意見
1	現計画(成瀬ダム)	<p>・今般示された「新規利水(水道)」の代替案は、下記に示すとおりいずれも代替案にはなり得ないと考えられる。</p> <p>・現計画(成瀬ダム)は、「新規利水(水道)」のみならず、治水機能や他の利水にも効果を発揮できる多目的ダムであり、早期の完成が望ましい。</p>
2	利水専用ダムを新設	<p>・利水専用ダムを造るにあたっては、調査・用地取得・建設及び管理に至るまで水道事業者が行うことになること。また、今般示された概算事業費でも現計画より負担が大きいことから、代替案としては不適當である。</p>
9	他用途ダム容量買い上げ(皆瀬ダム治水)	<p>・皆瀬ダムの治水容量を買い上げることにより、新たにダム下流部の治水対策が必要となり、それに長期間要すると考えられること。また、その対策後に初めて水道用水が確保できるものであり、代替案としては不適當である。</p>
12	地下水取水	<p>・地下水取水は、既存量の不明確性、季節・気候による取水可能量の変化、地盤沈下等周辺への影響等を考慮すると、代替案としては不適當である。</p>
15	地下水取水【湯沢市・横手市】+ダム使用権の振替(玉川ダム水道)【大仙市】	<p>・湯沢市分の代替案は、前記12と同じ理由で不適當である。</p>
16	他用途ダム容量買い上げ(皆瀬ダム治水)【湯沢市・横手市】+ダム使用権の振替(玉川ダム水道)【大仙市】	<p>・湯沢市分の代替案は、前記9と同じ理由で不適當である。</p>

### 《流水の正常な機能の維持》

No.	利水対策案(実施内容)	意見
1	現計画(成瀬ダム)	<p>・今般示された「流水の正常な機能の維持」の代替案は、下記に示すとおりいずれも代替案にはなり得ないと考えられる。</p> <p>・現計画(成瀬ダム)は、「流水の正常な機能の維持」のみならず、治水機能や他の利水にも効果を発揮できる多目的ダムであり、早期の完成が望ましい。</p>

2	利水専用ダムを新設	<p>・利水専用ダムを現計画と同じ箇所に造るよりも、治水・利水の両面から効果を発揮できる現計画(成瀬ダム)を造った方が、工期的・工費的にも優れていると考えられ、代替案としては不適當である。</p>
3	皆瀬ダムかさ上げ	<p>・皆瀬ダムのかさ上げは、調査や地権者・関係者との交渉等に時間を要する上、成瀬頭首工へ17kmもの導水管を引かなければならず、事業費が大きいこと。また、ダム所在地である本市にとっては、観光名所である小安峡の大噴湯への影響も懸念されることから、代替案としては不適當である。</p>
7	地下水取水	<p>・《新規利水(水道)》の12と同じ理由で不適當である。</p>



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

大仙市長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④1）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail : XXXXXXXXXX



大仙上水-2350023  
平成23年11月25日

国土交通省  
東北地方整備局長 様

大仙市長 栗 林 次 美



成瀬ダム建設事業の利水対策案に係る意見書について（提出）

平成23年10月27日付け一国東整河計第35号にて提出を求められた標記について、別紙のとおり提出いたします。

担当
水道局上水道課 [REDACTED]
TEL [REDACTED]
FAX [REDACTED]

## 成瀬ダム「概略検討による利水対策案について」に対する意見書

当市の南外地域における南外地区簡易水道事業、西仙北地域における刈和野地区、大沢郷地区簡易水道事業は、水源調査等の結果、地域内に良好な水源を確保できないことから、水源を成瀬ダムに依存し、雄物川の表流水及び伏流水を安定水源として事業経営認可を受け、それぞれ平成16年度、平成18年度、平成20年度から暫定豊水水利権使用許可を得て給水を開始している。

しかしながら、3地区簡易水道事業とも、雄物川の流量が一定量を下回った場合は取水できず、特に水道水の需用が増加する夏季にあっては、漏水による取水停止が続き、水道水の供給に苦慮しているところである。このことを解消し、永続的に安全で安心な水道水の安定供給を図るためには、1日も早い安定水利権への移行が必要である。

今般示された現計画以外の代替案（新規水道）については、用地取得等に相当の期間と多額な費用負担の発生が想定される。また、地下水取水については、水源調査等の結果、適する水源はないことが判明していること等、代替案にはなり得ないものである。

よって、当市3地区簡易水道事業について、永続的に安全で安心な水道水の安定供給を図るためには、現計画である「成瀬ダムの建設」以外ない考える。

現計画は、新規利水を開発すると共に、多目的ダムとして洪水調節機能や正常な流水維持機能を有し、ダム下流域の治水や河川環境の向上が図られることから、成瀬ダムの早期完成を切に望む。



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

仙北市長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④i）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail: XXXXXXXXXX



田収建第 911 号  
平成23年11月17日

国土交通省東北地方整備局  
局長 徳山日出男 様

秋田県仙北市長 門脇光浩



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（回答）

日頃より仙北市行政に関し多大なるご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、平成23年10月27日付、国東整河計第35号で意見徴収依頼のありました、「成瀬ダム建設事業の利水対策案」について、別紙のとおり回答いたします。

別紙

成瀬ダム建設事業の利水対策案について（回答）

（仙北市）

今回提示された複数の利水対策案について、玉川ダムの嵩上げは、ダム湖周辺における影響が多大となることが予想されることから、不相当としていただきたい。

また、鎧畑ダムの他用途ダム容量買い上げについては、鎧畑地区の灌漑用水に影響を与えることが予想されることから、不相当としていただきたい。



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

美郷町長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④1）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail XXXXXXXXXX



美収建第 1251 号

平成23年11月15日

国土交通省

東北地方整備局長 様

美郷町長 松 田 知



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（回答）

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で依頼のありました標題の件について、別紙のとおり回答します。

## 成瀬ダム建設事業の利水対策案に対する美郷町の回答

成瀬ダム建設事業の検証において美郷町に関係する複数の利水・治水対策案の中で「ダム以外を中心とした組み合わせ」に示されている「地下水取水案」については、湧水や地下水は美郷町において貴重な生活用水並びに観光資源であり、取水に伴う地下水位への影響などが不明なため、利水対策案としては住民理解は得られないと考えます。



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

羽後町長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④1）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail XXXXXXXXXX



羽建収第 785 号  
平成 23 年 11 月 21 日

国土交通省

東北地方整備局長様

羽後町長 大江 尚 征



成瀬ダム建設事業の利水対策案について

平成 23 年 10 月 27 日付け、国東整河計第 35 号で意見を求められております標記  
の件について、別紙のとおりでありますので、ご査収ください。

(問い合わせ先)

羽後町建設課

TEL

## 成瀬ダム建設事業の利水対策案について

### 羽後町意見要旨(羽後町長)

提示された利水代替案の各案ともコストの面で高価であり、また、対策案の実現に当っては関係者との合意形成など相当な年月を要するものと考えられます。

成瀬ダム建設事業は、事業費や事業期間が代替案に比べ明らかであり、事業の実現性が高く、新規利水・流水の正常な機能の維持に関して安定した水源としての確保が早期に見込まれることから、予定工期内に完成させるよう強く希望します。



国東整河計第35号  
平成23年10月27日

東成瀬村長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④1）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線3521）

E-mail: XXXXXXXXXX



東成瀬ダム第1269号  
平成23年11月25日

国土交通省  
東北地方整備局長 様

秋田県雄勝郡  
東成瀬村長 佐々木 哲 男



成瀬ダム建設事業の利水対策案についての意見書について（送付）

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で求められました意見について別紙  
のように送付します。

（問い合わせ先）  
東成瀬村成瀬ダム課

TEL [REDACTED]

## 意見書

近年本流域では、異常気象などによる洪水被害や渇水が度々起きており治水施設や利水環境の整備及び正常流量の確保のために成瀬ダムの完成は流域住民の悲願である。

当東成瀬村は、流域発展のため先祖伝来の土地を提供し災害から住民の生命と財産を守ることを最優先として東成瀬村、村議会とともに事業の推進に協力してまいりました。

このたび、国土交通省東北地方整備局において提示された複数の利水対策案について東成瀬村としての意見は次のとおりです。

1. 利水対策案を検討した結果、費用、工事期間、地域住民との協議・調整などの進捗状況を勘案すると成瀬ダム建設が最も効果的・合理的であると考えます。
2. 検討の場で意見が出た地下取水については、将来にわたる安定した取水可能量も不明であるなど既存の地下水利用者への影響及び周辺の地盤沈下などの懸念もあり、検討対象案としては不確定要素が多く比較案としては不適当と考えます。
3. 既存のダム（皆瀬ダムなど）の嵩上げについては、施設の嵩上げ部分の用地交渉、工事期間など不透明な部分が多く新たな計画策定など時間を要しその効果の発現がいつになるか不明であることから、検討対象案とするには不適当と考えます。
4. 利水の他用途ダムの新設については、計画の策定など時間が掛かることや治水上の安全性の向上には別途の対策が必要となる。このことから、今回の検討からは除外すべきと考えます。

以上のことから、「成瀬ダム建設事業」は他の対策案と比較検討しても最善の方策であることから、早期に検証を終わらせ速やかに本体工事着工を推進すべきものである。

平成23年11月25日

国土交通省東北地方整備局長 様

秋田県雄勝郡東成瀬村長 佐々木 哲 男





国東整河計第35号  
平成23年10月27日

東北電力株式会社  
秋田支店長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について（意見聴取）

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目（以下「実施要領細目」という。）」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1（2）④1）「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv）「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日（金）までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開しております。

東北地方整備局 HP [http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06\\_dam/dam\\_kentou/index.htm](http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm)

（問い合わせ先）

東北地方整備局 河川部  
水災害予報企画官 岩崎 等  
TEL 022-225-2171（内線 3521）  
E-mail : XXXXXXXXXX



平成 23 年 11 月 24 日

国土交通省

東北地方整備局長 徳山 日出男 様

東北電力株式会社

執行役員 三浦 政彦  
秋田支店長



成瀬ダム建設事業の利水対策案に係る意見聴取について（回答）

拝啓 時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。当社事業につきましては、日ごろからご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、国東整河計第 35 号 平成 23 年 10 月 27 日付けにてご依頼のありました標記の件につきまして、下記のとおり回答いたします。

敬 具

記

1. 「第 3 回成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における『複数の利水等対策案の立案と概略評価について』（資料-4）を確認いたしましたところ、現段階での利水対策案（概略評価）に対しましては、特段の意見はございません。
2. 今後、貴職における利水対策案についての検討の結果、採択されました具体的な対策等の計画・実施に際しましては、当社発電設備に対する影響等について事前に確認検討をさせていただきたく存じますので、具体的な対策案の確定前にご協議させていただきますようお願いいたします。  
また、既存の当社発電設備の運用等に影響等が生じる場合には、補償等につきましてご協議させていただきますようお願いいたします。  
とりわけ、次の 2 点に関しましては、当社発電設備等への影響等が懸念されますので申し添えます。  
①『玉川ダムの未利用分の活用（他用途ダム容量買い上げ、ダム使用权の振替）』につきましては、玉川ダム利水容量の減少により当社において減電が生じることが懸念されます。  
②『皆瀬ダムかさ上げ』につきましては、ダム水位の上昇により、上流に位置する当社滝の原発電所において設備および運転等への影響が懸念されます。

以 上

【担当者】〒010-0951 秋田市山王五丁目 15 番 6 号

東北電力株式会社

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（依頼）」  
に対する関係地方公共団体の長、関係利水者の回答について

平成24年11月  
国土交通省 東北地方整備局



国東整企画第1022号  
国東整河計第1010号  
平成24年11月15日

秋田県知事 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（依頼）

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下「検証要領細目」という。）に基づき、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」を作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」（以下「報告書（原案）案」という。）を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1（2）に定める意見聴取として、報告書（原案）案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

なお、御意見の提出にあたっては、河川法第16条の2に準じていただきますようお願いいたします。

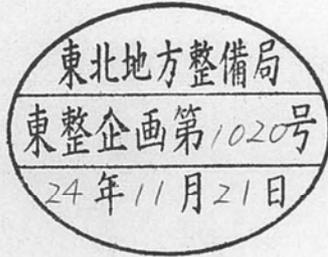
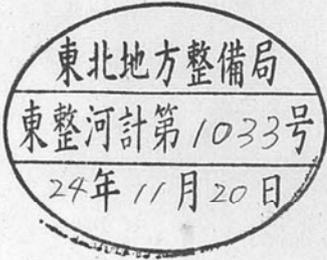
【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広

河川部 水災害予報企画官 岩崎 等

(TEL: 022-225-2171)



河 砂 - 1389  
平成24年11月20日

国土交通省  
東北地方整備局長 様

秋田県知事



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整河計第1010号で依頼  
ありましたこのことについて、次のとおり回答いたします。

また、回答にあたって関係市町村長の意見を聴取しておりますので、あわせて提出いた  
します。

「成瀬ダム建設事業は「継続」することが妥当である」とした対応方針（原案）につい  
ては異存ありません。

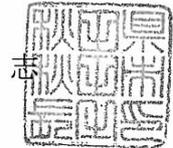
今後は、一日も早く対応方針を決定して、成瀬ダムの早期完成を望みます。

道 建 第 240 号

平成24年11月19日

秋田県知事 様

秋田市長 穂 積



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付け河砂-1379で依頼のありました標記のことについて、別紙のとおり回答します。

【連絡先】

秋田市建設部道路建設課

担当

直通

FAX



## 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

秋田県秋田市

### 意見

成瀬ダム建設事業については、これまで4回実施されてきた検討の場での検討結果に基づき総合評価を行うとともに、学識経験を有する者等からの意見を踏まえて作成された「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」において、最も有利な案は成瀬ダム案であるとの結果となりましたが、これは、本市の主張にも沿った極めて妥当なものであると評価しております。

近年、全国各地で多発しているゲリラ豪雨や渇水などの異常気象に対応するには、多様な調節機能を持つダム建設が最も効果的であると考えますので、一日も早くその効果を発現するためにも、早期の着工を強く要望いたします。

建 監 第 572 号

平成24年11月19日

秋田県知事 佐竹敬久 殿

横手市長 五十嵐忠悦



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付け河砂一1379で依頼のありました標記の件について、別紙のとおり回答いたします。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する

関係市町村長の意見

市町村名 横 手 市

これまでの検討の場で申し上げたとおり、ダムを建設することにより地域における様々な水の活かし方が有効になると確信しております。

このたびの検証が「洪水調整」「新規利水」「流水の正常な機能の維持」について、目的別の総合評価により「成瀬ダム」(案)が最良であることが報告書により理解でき、異議はございません。

成瀬ダム案が妥当であり、一日も早く事業実施が決定され順調に事業が出来ることを強く望みます。

大仙建道-2290059

平成24年11月16日

秋田県知事 佐竹敬久様

大仙市長 栗林次美



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付、河砂第1379号で依頼のありました標記について、別紙とおり返答いたします。

## 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

秋田県大仙市

### 意 見

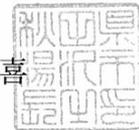
第4回成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場において、「治水、新規利水、流水の正常な機能の維持」について、目的別の総合評価を行った結果、目的別の全ての総合評価において最も有利な案は「成瀬ダム案」となり、これを踏まえた総合的な評価結果においても最も有利な案は「成瀬ダム」であり、加えて、今回の「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」でも、最も有利な案は「成瀬ダム」であるという結果を受け、大仙市としては極めて妥当な評価と考えております。

雄物川流域の生命・財産を守るため、また、安全で快適な生活基盤と農業を中心に据えた豊かな経済社会の構築のため、一刻も早い成瀬ダムの完成を強く要望いたします。

湯 建 第 8 4 3 号  
平成24年11月19日

秋田県知事 佐 竹 敬 久 様

湯沢市長 齊 藤 光 喜



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付け川砂第1379号で依頼のありました標記の件について、下記のとおり回答いたします。

記

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」における総合的な評価の結果は、妥当なものと考えます。

羽 建 収 第 8 9 8 号

平成24年11月16日

秋田県知事

佐 竹 敬 久 殿

羽後町長

大 江 尚 征



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付け河砂—1379号で依頼ありました標記について、別紙  
とおり返答いたします。

(別紙)

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

(羽 後 町)

意 見

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」については、異論  
ありません。  
なお、対応方針の決定後は速やかに事業の推進が図られますよう希望します。

東農建 一 1487

平成24年11月19日

秋田県知事 佐竹 敬久 様

東成瀬村長 佐々木 哲 男



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付け河砂-1379で依頼ありました標記について、  
別紙のとおり回答いたします。

## 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

東 成 瀬 村

### 意 見

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案に示されているとおり、治水、新規利水、流水の正常な機能の維持についての総合評価の結果、最も有利な案は「成瀬ダム案」であるとの意見は、極めて妥当な評価であると考えています。

水源地となる当村では、雄物川流域の治水及び利水対策上「必要なダム」と認識のもと、貴重な財産を提供し、流域一体となって建設促進を唱えてまいりました。

又、近年異常気象などによる洪水被害や渇水が度々起きており流域住民の安全・安心の為にも成瀬ダムの早期完成を要望する。

美収建第 1538 号  
平成 24 年 11 月 19 日

秋田県知事 様

美郷町長 松田 知己



成瀬ダム建設事業に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成 24 年 11 月 15 日付け川砂-1379 で依頼のありました標記について、別紙  
のとおり回答いたします。

(別紙)

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

秋田県美郷町

意 見

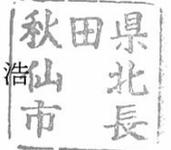
洪水調整、新規利水、流水の正常な機能の維持について、目的別の総合評価に基づく最も有利な案は「成瀬ダム案」であること報告書により理解しました。

渇水対策や治水対策に有効なダム建設について、成瀬ダム建設事業の一日も早い事業継続が決定されることを期待いたします。

仙 発 建 第 205 号  
平成 24 年 11 月 16 日

秋田県知事 佐 竹 敬 久 様

仙北市長 門 脇 光 浩



成瀬ダム建設事業の検証に係る検証に関する  
意見聴取について（回答）

平成 24 年 11 月 15 日付け、河砂－1379 で照会のありましたこのことについて、本市においては異議・意見はありませんので、取り計らいの程よろしくお願ひします。



国東整企画第1022号  
国東整河計第1010号  
平成24年11月15日

東北農政局長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（依頼）

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下「検証要領細目」という。）に基づき、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」を作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」（以下「報告書（原案）案」という。）を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1（2）に定める意見聴取として、報告書（原案）案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

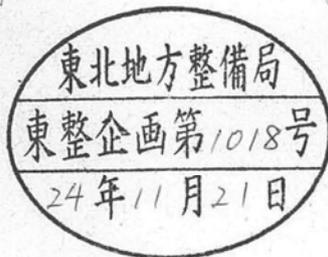
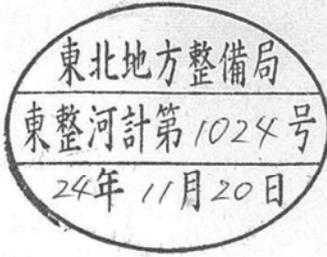
【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広

河川部 水災害予報企画官 岩崎 等

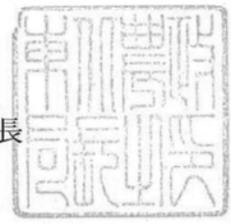
（TEL：022-225-2171）



24北整第1425号  
平成24年11月19日

東北地方整備局長 殿

東北農政局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整河計第1010号により  
意見聴取がありました標記の件について、別紙のとおり回答します。

(別 紙)

## 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に対する意見

東北農政局

### 意 見

国営平鹿平野農業水利事業は、営農に必要な農業用水を確保するため成瀬ダムに安定水源を求めて事業計画に位置付け、これまで事業を実施し必要な水利施設の整備を概ね完成しているところである。

「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を踏まえた「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」で記載された対応方針（原案）は、これまでの成瀬ダム建設事業を継続するものであり、国営平鹿平野農業水利事業を実施している当局として異存はない。

今後は、一日も早く対応方針を決定し、地域農業の発展のため安定水源の確保を早期に図られたい。

なお、地元土地改良区の新規利水の検討結果に対する意見・要望は添付資料のとおりであり、今後も利水者に対する丁寧な説明と意見の尊重をお願いします。

(添付資料) 地元土地改良区の意見・要望

- ・新規利水対策案において、成瀬ダム建設案が最も有効との評価となったことは非常に良かった。後は、これ以上の時間をかけないでダム本体を着工してもらいたい。
- ・今年は非かんがい期の取水が、暫定水利権の条件により出来ない事態となり地域住民から不安の声があがっている。農業用水はもちろんだが、年間を通じた安定取水を可能にし、住民の生活を守るためにも成瀬ダムは絶対必要である。
- ・当初計画通りの完成年を目指し、早期に着工してもらいたい。



国東整企画第1022号  
国東整河計第1010号  
平成24年11月15日

横手市長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（依頼）

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下「検証要領細目」という。）に基づき、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」を作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」（以下「報告書（原案）案」という。）を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1（2）に定める意見聴取として、報告書（原案）案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

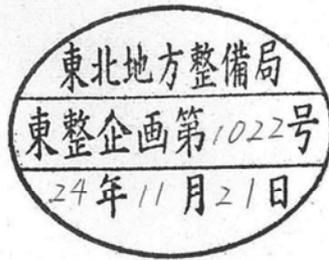
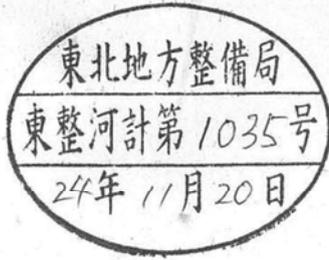
【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広

河川部 水災害予報企画官 岩崎 等

(TEL: 022-225-2171)



上水第 612 号  
平成24年11月19日

国土交通省  
東北地方整備局長 様

横手市長 五十嵐 忠悦



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整河計第1010号で依頼のありました標記について、別紙のとおり回答いたします。

（担当 上下水道部 水道課）





国東整企画第1022号  
国東整河計第1010号  
平成24年11月15日

大仙市長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（依頼）

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下「検証要領細目」という。）に基づき、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」を作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」（以下「報告書（原案）案」という。）を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1（2）に定める意見聴取として、報告書（原案）案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広  
河川部 水災害予報企画官 岩崎 等

(TEL: 022-225-2171)



(別紙)

## 成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

秋田県大仙市

### 意見

第4回成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場において、「治水、新規利水、流水の正常な機能の維持」について、目的別の総合評価を行った結果、目的別の全ての総合評価において最も有利な案は「成瀬ダム案」となり、これを踏まえた総合的な評価結果においても最も有利な案は「成瀬ダム」であり、加えて、今回の「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」でも、最も有利な案は「成瀬ダム」であるという結果を受け、大仙市としては極めて妥当な評価と考えております。

本市の3地区簡易水道事業は、水源を成瀬ダムに依存し、暫定豊水水利権水利使用許可により取水し、給水を行っております。

しかしながら、雄物川の流量が一定量を下回った場合は取水できず、特に水道水の需要が増加する夏季にあつては、渇水による取水停止が続き、断水には至らなかったものの、水道水の供給に苦慮しております。

大仙市としては、3地区簡易水道事業について、永続的に安全で安心な水道水の安定供給を図るため、将来的に安定した水源確保が必要であり、成瀬ダムの早期完成を強く要望いたします。

また、成瀬ダム建設事業費につきましても、より一層のコスト縮減を要望いたします。



国東整企画第1022号  
国東整河計第1010号  
平成24年11月15日

湯沢市長 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（依頼）

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下「検証要領細目」という。）に基づき、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」を作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」（以下「報告書（原案）案」という。）を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1（2）に定める意見聴取として、報告書（原案）案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

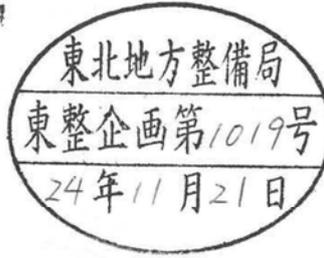
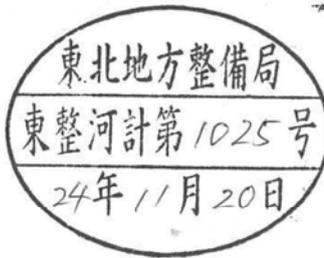
【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広

河川部 水災害予報企画官 岩崎 等

（TEL：022-225-2171）



湯水上第 342 号  
平成24年11月20日

国土交通省  
東北地方整備局長 様

湯沢市長 齊藤光喜



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（回答）

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整河計第1010号

で依頼のありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答します。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検証報告書（原案）案に対する意見

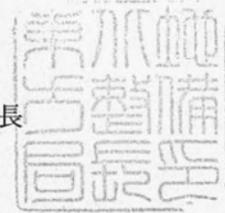
団体名	湯沢市
担当課	湯沢市役所 水道課
連絡先	Tel ■■■■■■■■ Fax ■■■■■■■■
意見	<p>これまでの検討の場で整理されてきた利水対策については、総合的に比較検討しても現実的且つ有利な案は、ダム建設であると判断しております。</p> <p>湯沢市におきましては、水源の一部を地下水に頼っておりますが、気象及び地形の変化により安定した水源水量を確保できず将来的に不安定な状況にあります。</p> <p>給水区域内の安定供給を維持するためにも恒久的な水源が必要であり、成瀬ダムの早期着工を要望します。</p>



国東整企画第1022号  
国東整河計第1010号  
平成24年11月15日

秋田県知事 殿

国土交通省  
東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について（依頼）

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下「検証要領細目」という。）に基づき、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」を作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

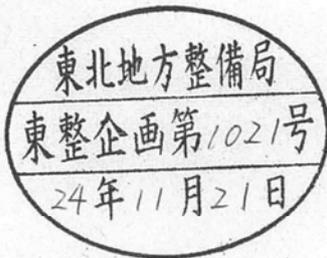
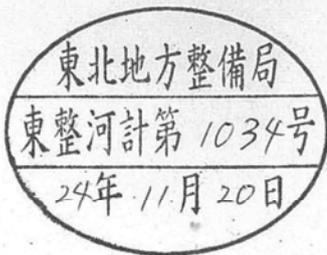
このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案」（以下「報告書（原案）案」という。）を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1（2）に定める意見聴取として、報告書（原案）案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広  
河川部 水災害予報企画官 岩崎 等

（TEL：022-225-2171）



公 企 — 1365  
平成24年11月20日

国土交通省  
東北地方整備局長 様

(発電に係るダム使用权設定予定者)

秋田県知事



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整備河計第1010号で依頼のあったこのことについて、次のとおり回答します。

- 1 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」について異存ありません。
- 2 成瀬ダムによる発電所は利水従属発電の計画であり、成瀬ダムの建設が前提となることから早期完成を要望します。
- 3 事業推進にあたっては、総事業費の縮減について努力されるようお願いいたします。